ORDER NO. APD8912939

Service Manual

AUTO PRODUCTS

CQ-K02EG

DIGITAL CONTROL RECEIVER CASSETTE PLAYER
DIGITAL GESTEUERTER RADIO-CASSETTENSPIELER

FEATURES

- Electronic tuning AM(LW/MW)/FM/FM stereo radio with auto reverse cassette player.
- Auto-seek tuning up/down manual tuning.
- "One-touch" presetting possible, for six AM(LW/MW) stations, six FM stations.
- Traffic-information Bradcast VF, SK, BK Reception.

MERKMALE

- MW/UKW/UKW stereo-radio mit electronscher Abstimmung, AutoReverse Cassettenspieler.
- Automatische Suchlaufabstimmung, Auf/Ab-Handabstimmung.
- Sechs LW/MW-Sender, sechs UKW-Sender können durch einen Tastendruck voreingestellt werden.
- Sender, die Verkehrsdurchsagen ausstrahlen, mit SK, BK, DK, können.

Panasonic

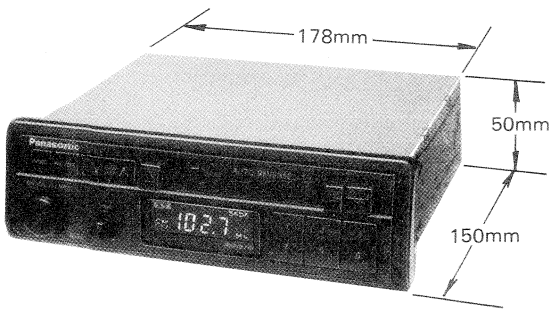
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Central P.O. Box 288, Osaka 530-91, Japan

CONTENTS

	Page
DIMENSIONS	1
BEFORE USE	1
FUSE	1
SPECIFICATIONS	2
MAINTENANCE	2
OPERATION OF CONTROL	3 to 7
ELECTRICAL CONNECTION	8
INSTALLATION INSTRUCTIONS	9, 10
PACKAGE AND IC BLOCK DIAGRAMS	18, 19
ALIGNMENT POINTS	19
SCHEMATIC DIAGRAM	20
WIRING DIAGRAM	21
ALIGNMENT INSTRUCTIONS	22, 23
REPLACEMENT PARTS LIST	26, 27, 29, 30, 32, 33
EXPLODED VIEW (UNIT)	28
EXPLODED VIEW (DECK)	31

ABMESSUNGEN	1
VOR DEM BETRIEB	1
SICHERUNG	1
TECHNISCHE DATEN	2
WARTUNG	2
BEDIDENUNG SELEMENTE	3, 11 bis 14
ELEKTRISCHER ANSCHLUß	15
EINBAU	16, 17
PACKEN UND IC BLOCK DIAGRAM	18, 19
ABGLEICHPUNKTE	19
SCHALTBILT	20
VERHATUNG	21
ABGLEICH – ANLEITUNG	24, 25
ERSATZTEILLSTE	26, 27, 29, 30, 32, 33
AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)	28
AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (TONBAND GERÄT)	31

DIMENSIONS/ABMESSUNGEN



Before Use

Before use, make sure to push eject button.

■ In some cases, cassette holder will be locked by the vibration during transportation.

Vor dem Betrieb

Vor der Inbetriebnahme unbedingt die Auswurftaste drücken.

■ Manchmal könnte der Cassettenhalter aufgrund der während des Transportes auftretenden Stöße verriegelt werden.

Fuse

Be sure to use a fuse of specified rating (3A) when replacing a blown fuse.

Fuses rated at higher capacity, use of any substitute, or connection without a fuse may result in a fire or damage to the unit.

Sicherung

Muß die Sicherung erneuert werden, nur Sicherungen mit der gleichen Nennstromstärke (3A) verwenden. Verwendung von Sicherungen mit höherem Nennwert, oder Ersatzmittel, bzw. Anschluß ohne Sicherung führt zu Feuergefahr oder beschädigung des Gerätes.

Specifications

Power Supply	: DC12V (11V to 16V) Test Voltage 14.4V, Negative Ground
Power Output	: 2 × 4W (DIN45 324, 4Ω)
Maximum Power Output	: 2 × 7.5W (at 4Ω)
Current Consumption	: Less than 1.0A (at 0.5W)
Speaker Impedance	: 4 to 8Ω
FM (UKW) Stereo Radio	
Frequency Range	: 87.5 to 108 MHz
Usable Sensitivity (S/N 30 dB)	: 6 dB/μV
Stereo Separation	: 35 dB (at 1 kHz)
AM Radio	
MW	
Frequency Range	: 531 to 1,602 kHz
Usable Sensitivity (S/N 20 dB)	: 25 dB/μV
LW	
Frequency Range	: 153 to 280 kHz
Usable Sensitivity (S/N 20 dB)	: 28 dB/μV
Cassette Player	
Reproduction System	: 4-Track, 2-Program Stereo
Tape Speed	: 4.75 cm/sec.
FF/Rewind Time	: Less than 180 sec. (C-60)
Frequency Response	: 35 Hz to 12,500 Hz, ±3 dB
Wow and Flutter	: 0.12% (WRMS)
Signal to Noise Ratio	: 52 dB
Dimensions	: 178(W) × 50(H) × 150(D)mm
Weight	: 1.4 kg

NOTE:
Specifications and the design are subject to possible modification without notice due to improvements.

Technische Daten

Stromversorgung	: GS12V (11 bis 16V) Testspannung 14,4V Batterieklemme negativ an Masse
Sinus-Ausgangsleistung	: 2 × 4W (DIN45 324, bei 4Ω)
Max. Ausgangsleistung	: 2 × 7,5W (bei 4Ω)
Stromverbrauch	: Weniger als 1,0A (bei 0,5W)
Lautsprecherimpedanz	: 4 bis 8Ω
UKW-Stereo-Empfangsteil	
Empfangsbereich	: 87,5 ~ 108 MHz
Anwendbare Empfindlichkeit (Signal-Rauschabstand 30 dB)	: 6 dB/μV
Stereoabscheidung	: 35 dB (bei 1 kHz)
AM-Empfangsteil	
MW	
Empfangsbereich	: 531 bis 1,602 kHz
Anwendbare Empfindlichkeit (Signal-Rauschabstand 20 dB)	: 25 dB/μV
LW	
Empfangsbereich	: 153 bis 280 kHz
Anwendbare Empfindlichkeit (Signal-Rauschabstand 20 dB)	: 28 dB/μV
Cassettenteil	
Wiedergabesystem	: Viertelspur-Zweikanal-Stereo
Bandgeschwindigkeit	: 4,75 cm/sek.
Vor/Rücklaufdauer	: Weniger als 180 sek. (C-60)
Frequenzgang	: 35 bis 12.500 Hz ± 3 dB
Gleichlaufschwankungen	: 0,12% (WRMS) (Mittelwert, bewertet)
Signal-Rauschabstand	: 52 dB
Abmessungen	: 178(B) × 50(H) × 150(T)mm
Gewicht	: 1,4 kg

HINWEIS:
Technische Daten und Ausführung können sich ändern ohne besondere Ankündigung bei gebührenden Verbesserungen.

Maintenance

Tape Head Cleaning

To obtain optimum performance, clean the tape head as often as necessary, depending upon frequency of use and tape cleanliness.
The tape head in the cassette player mechanism can accumulate dust and tape residue, causing poor or wavering sound.
To clean the tape head, use a commercially available head cleaning tape.

Outside Cleaning

To clean the outside of the set (escutcheon and chassis), use a soft cloth to wipe the surface.
Do not use benzine, thinner, or any other type of solvent.

Wartung

Reinigen des Tonkopfes

Um optimales leistungsvermögen zu gewährleisten, sollte der Tonkopf regelmäßig, abhängig von der Betriebsdauer und Sauberkeit des Bandes gereinigt werden.

Der Tonkopf des Autostereocassettenlaufwerkes kann Staub und Bandabrieb sammeln, was sich in schlechter oder schwankender Tonqualität bemerkbar macht.

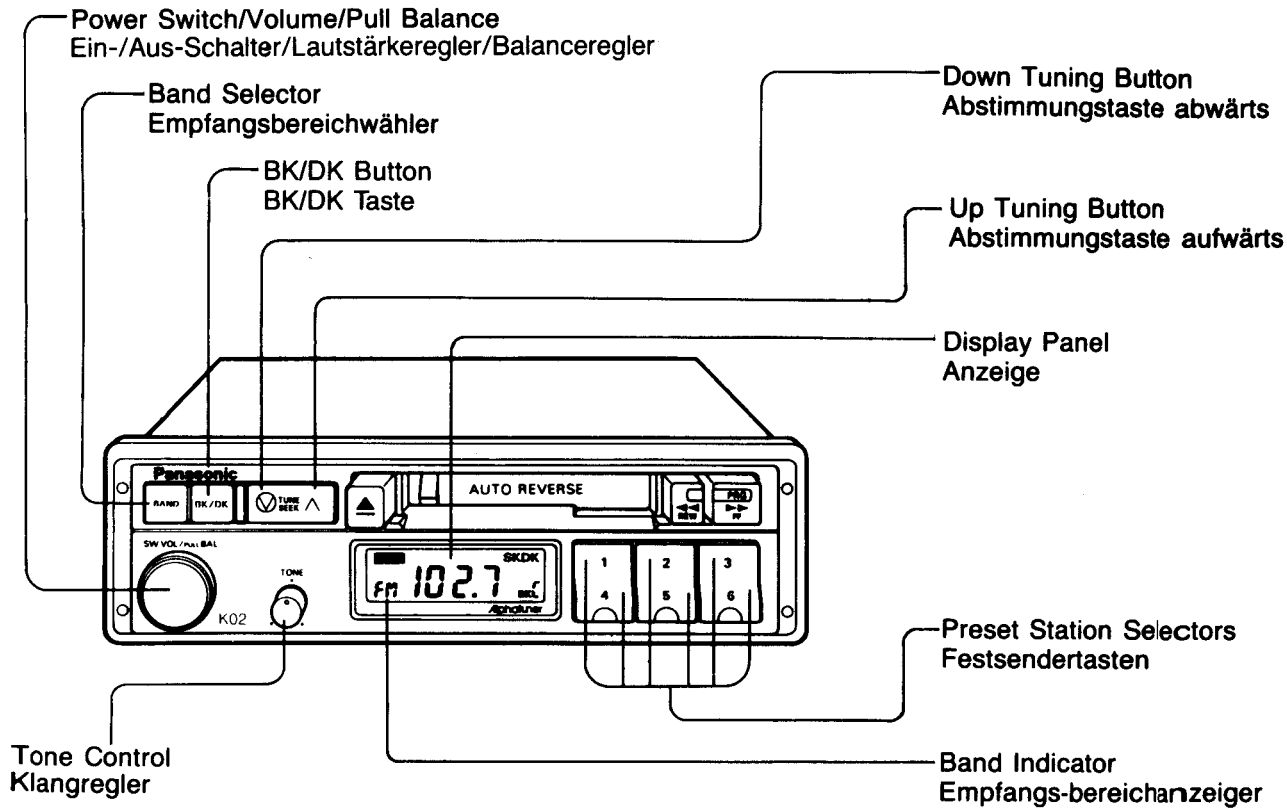
Um den Tonkopf zu reinigen, eine im Fachhandel erhältliche Tonkopf-Reinigungscassette verwenden.

Reinigen der Oberfläche

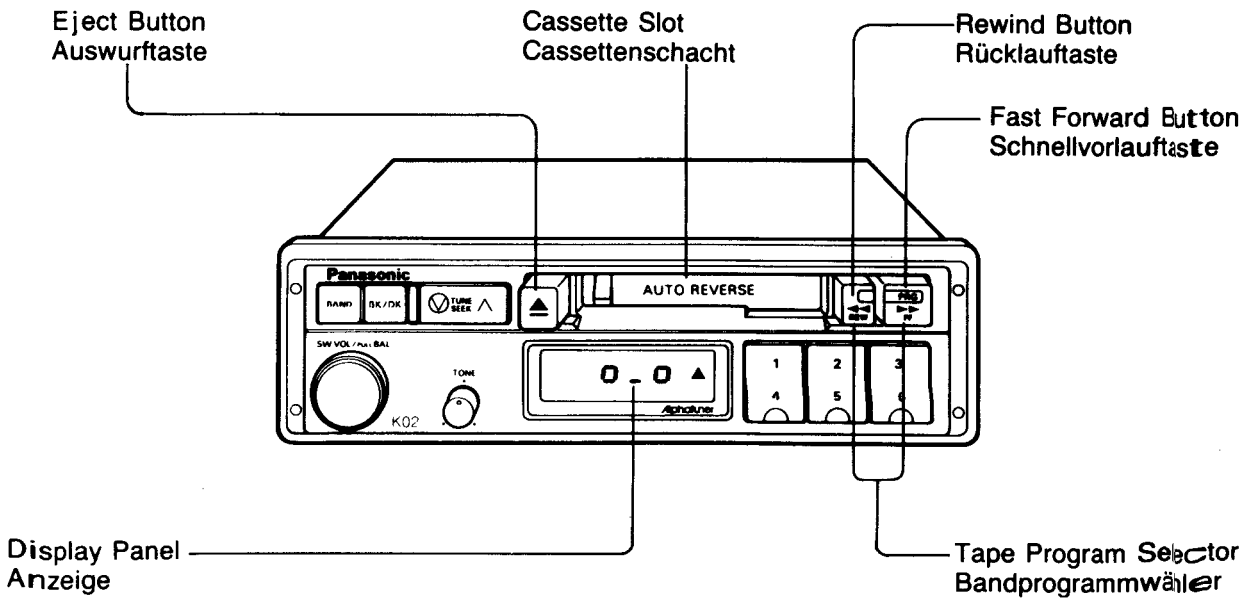
Um die Oberfläche des Gerätes zu reinigen (Blende und Chassis), ein weiches Tuch verwenden.
Niemals Benzin, Verdünnungsmittel oder andere Lösungsmittel benutzen.

OPERATION OF CONTROL/BEDIDENUNG SELEMENT

Main and Radio Controls/Haupt-und Radiokontrollastatur



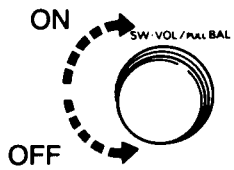
Cassette Controls/Kontrolltastatur des Cassettengeräts



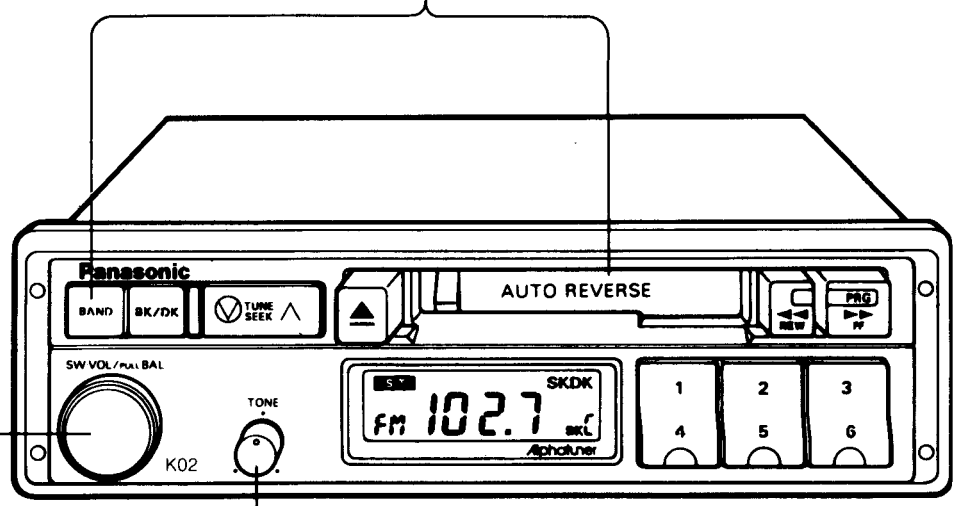
General Operation

The General Operation should be observed at all times when operating radio or tape.

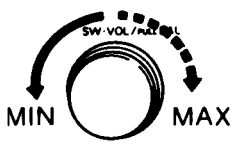
1 Power Switch (SW)



2 Select operating mode.

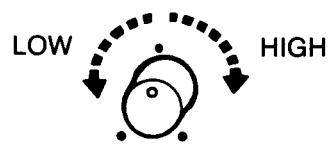


3 • Volume Control (VOL)

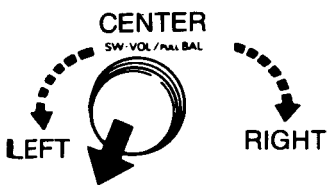


After every use, set the volume to minimum position

4 Tone Control (TONE)



• Balance Control (PULL BAL)



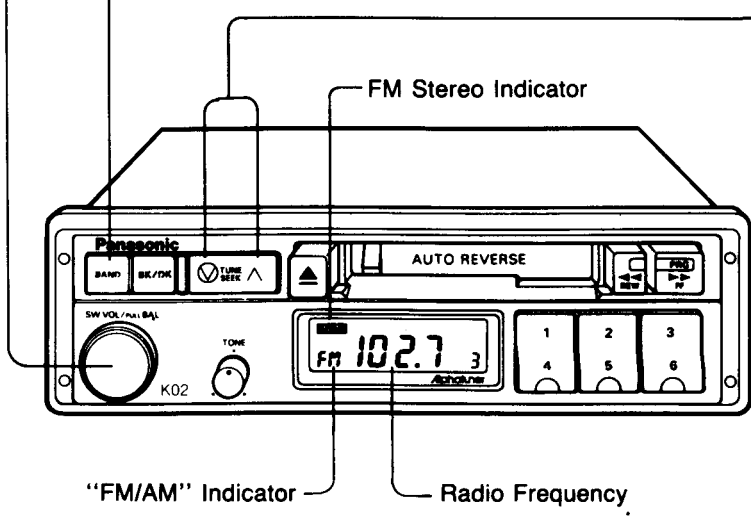
Left/Right Speakers balance

Pull and turn.

To Listen to the Radio

1 Turn on power switch.

2 Press BAND to select FM (UKW) or AM (LW/MW).



3 • Manual Tuning:

Press ∧ for tuning the frequency upward.
Press Ⓥ for tuning the frequency downward.

• Seek Tuning:

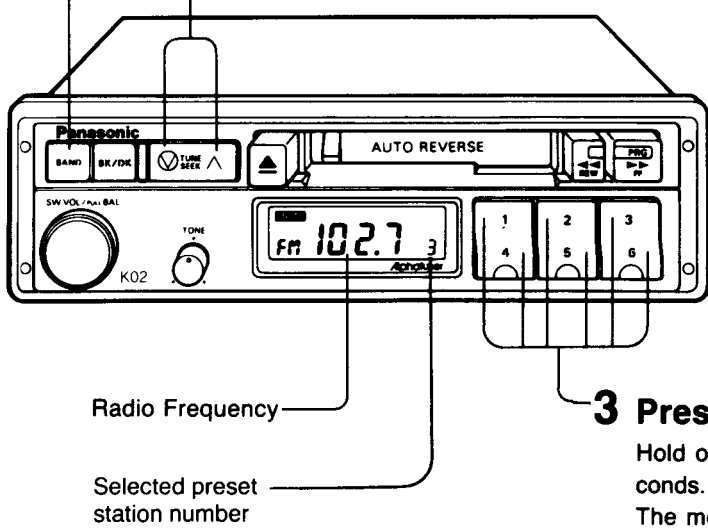
Press ∧ or Ⓥ and hold it for more than half a second. Seek tuning will operate and will stop on the next station.
Repeat this operation and so on until the desired station is reached.

■ To Set the Preset Station

Six AM and six FM stations can be preset in the electronic memory circuit

1 Select radio band.

2 Tune in the station either by manual or seek tuning.



3 Preset Station Selectors (1 ~ 6)

Hold one of the preset station selectors in for several seconds. Release after the radio frequency display blinks once. The memory has now been set.
Repeat the same methods for the remaining selectors.

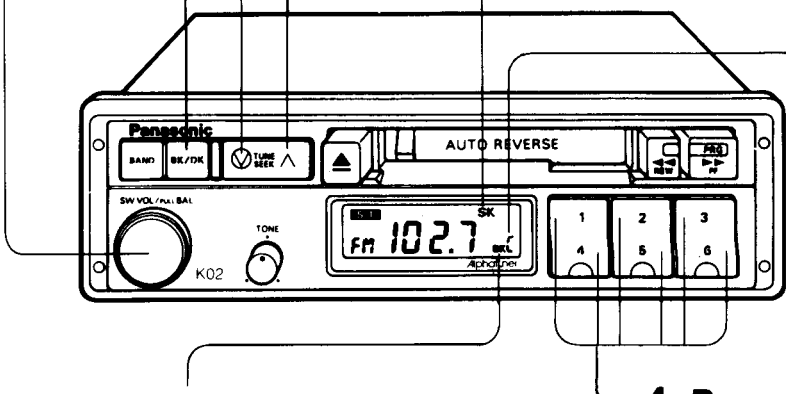
To Listen to Traffic-information Broadcast (VF) SK/BK Reception

SK/BK RECEPTION

1 Turn on power switch.

2 Press BK/DK once.

3 Tune in the VF station either by manual or seek tuning



"SK" Indicatior
Lights up when VF station is tuned in. The VF area indicator (A ~ F) will appear on the display panel.

VF Area Indicator
Indicates the VF broadcast area (A ~ F).

"BK" Indicator
Lights up when BK/DK button is on.

4 Preset Station Selectors (1 ~ 6)

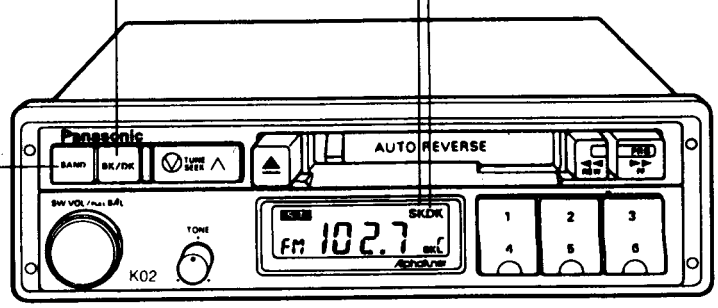
Six VF stations can be preset into the six preset station selectors. To set, hold the preset station selector in for several seconds.

DK RECEPTION

Press BK/DK twice.
DK tuning is used for listening to VF broadcast only. Other programs will be cut off. Press BK/DK again to switch to SK/BK reception.

"SK" indicator goes out if VF station signal becomes weak. Then after 15 sec. search tuning will operate automatically and will find another VF station, when at DK mode.

"DK" Indicator
Lights up when BK/DK button is pressed twice. (DK mode).



To cancel VF traffic-information broadcast, press BAND.

NOTES:
1. During tape play, the VF broadcast station can still be heard automatically as long as the BK/DK button is switched on.
2. If ∧ or Ⓥ tuning button is pressed during DK reception, DK will not be available and the radio will switch to SK/BK reception.

To Play Tape

1 Turn on power switch

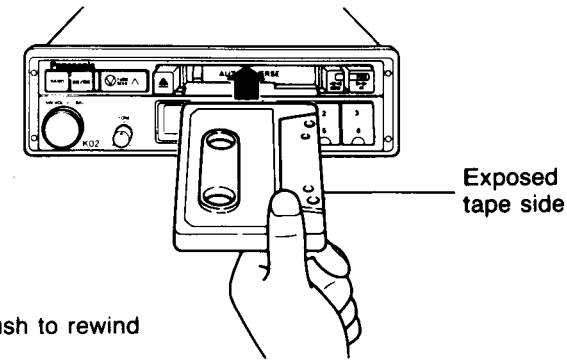
2 Eject Button (▲)

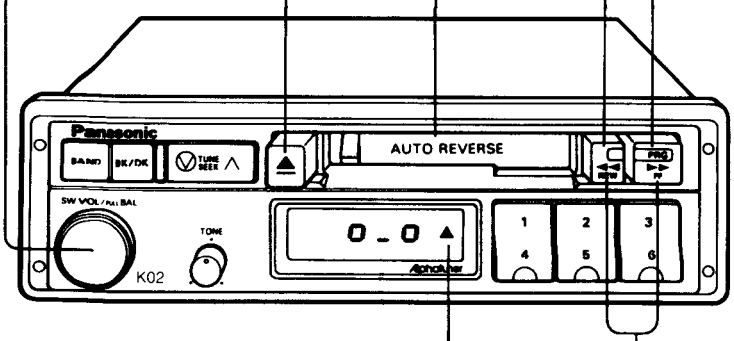
To stop playing, push this button. The cassette will pop out for removal, and the radio will be heard again.

If the cassette is not manually ejected, "Auto-Reverse" will operate and playback continues on the other side of the tape.
The cassette should always be removed from the cassette slot when not in use.

3 Cassette Slot

Insert cassette with exposed tape side facing to the right. Push inward until the mechanism captures the cassette. Playback starts automatically when the cassette tape is inserted.





4 Fast Forward/Rewind Buttons (◀◀ ▶▶)

If any of these buttons (fast forward or rewind) is pushed, the tape program indicator o_o or o-o will blink on the display panel.

To stop fast forward or rewind, simply release the "locked" button by pushing the other button half-way.

5 Tape Program Indicator

The tape program indicator (▲ or ▼) appears on the display panel during tape playback.

- ▲ : Indicates the top side of the cassette is being played.
- ▼ : Indicates the bottom side of the cassette is being played.

NOTE: However, when the "BK/DK" button is switched on, before or after the tape is inserted, the "VF" frequency appears on the display panel.

6 Tape Program Selector (PRG)

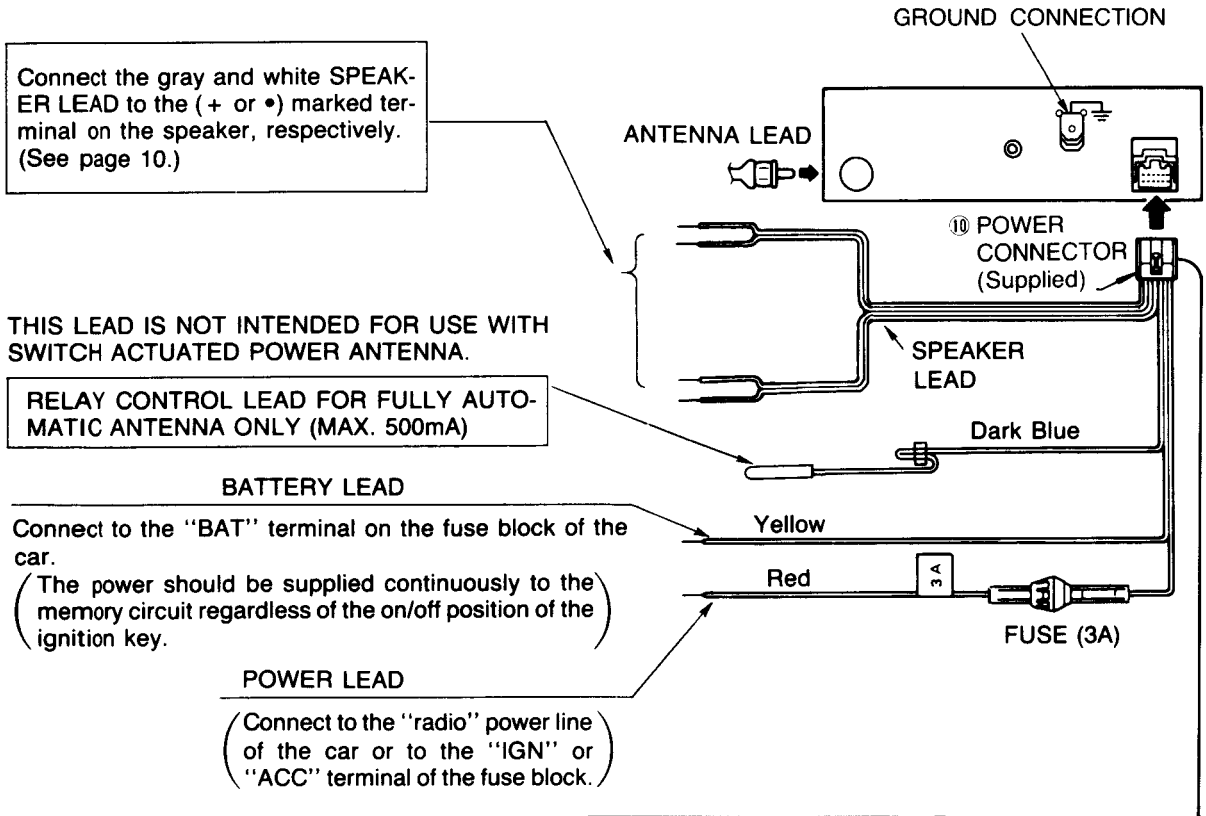
Depress both buttons (◀◀ ▶▶) fully to select the desired program of tape play as indicated by the tape program indicator.
Otherwise, tape program indicator changes automatically when the tape reaches its end (Auto-Reverse System).

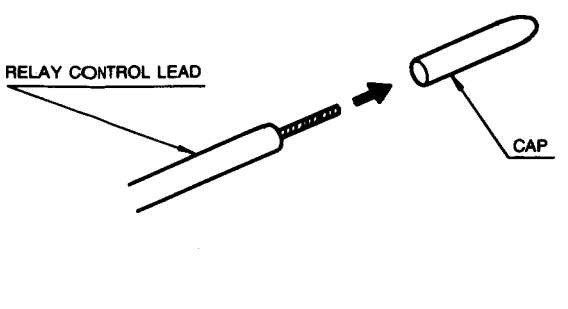
ELECTRICAL CONNECTION

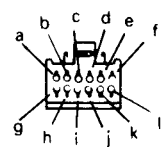
Before connecting:

- Disconnect the negative side of the battery to prevent short-circuit during wiring.
- For wiring connection, please refer to each auxiliary equipment's instruction manual.

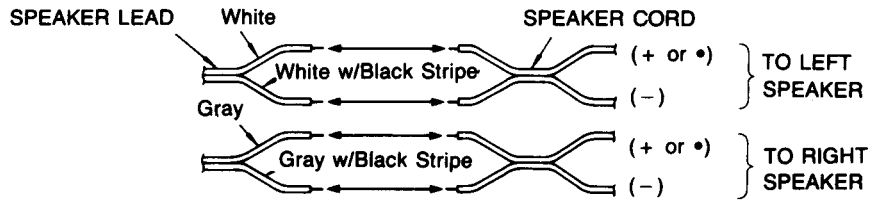
CAUTION	Although the color of all negative speaker wires are with BLACK stripes they are not connected at the same common point internally. They work respectively with their positive pair, and the pairs of speaker wires are adhered together. Therefore, do not split the speaker wire pairs beyond the manufacture's setting unless you can recognize their positions.


GROUND CONNECTION
Connect the gray and white SPEAKER LEAD to the (+ or •) marked terminal on the speaker, respectively. (See page 10.)
ANTENNA LEAD
⑩ POWER CONNECTOR (Supplied)
SPEAKER LEAD
THIS LEAD IS NOT INTENDED FOR USE WITH SWITCH ACTUATED POWER ANTENNA.
RELAY CONTROL LEAD FOR FULLY AUTOMATIC ANTENNA ONLY (MAX. 500mA)
Dark Blue
BATTERY LEAD
Connect to the "BAT" terminal on the fuse block of the car.
(The power should be supplied continuously to the memory circuit regardless of the on/off position of the ignition key.)
Yellow
Red
3A
FUSE (3A)
POWER LEAD
(Connect to the "radio" power line of the car or to the "IGN" or "ACC" terminal of the fuse block.)





a	POWER LEAD	(Red)
e	FRONT SPEAKER, Left	⊖ (White w/Black Stripe)
f	FRONT SPEAKER, Left	⊕ (White)
g	BATTERY LEAD	(Yellow)
h	AUTOMATIC ANTENNA RELAY	(Dark Blue)
k	FRONT SPEAKER, Right	⊖ (Gray w/Black Stripe)
l	FRONT SPEAKER, Right	⊕ (Gray)



INSTALLATION INSTRUCTIONS

Installation Hints

Please observe the following hints, in order to obtain fine and clear reception.

Antenna:

The antenna should be mounted at the side of the car opposite to the ignition coil. The antenna holder must be properly grounded, that is the inside of the fender around the hole for the antenna has to be free of paint and anti-corrosive. After cleaning the inside of the fender around above hole apply water-resistant contact spray or contact grease. The antenna should be installed with some inclination (if possible), in order to obtain fine FM reception.

Radio:

The unit must have good contact with the car body. If required, attach a ground band or a ground wire (4 to 6mm^2) between the case of the unit and the car body. The screws should not be mounted into the set for more than 8mm, because otherwise a short circuit may occur and the car radio may be damaged. The power supply should come from the proper terminal of the ignition switch (refer to operating instructions of the car) or from a direct plus terminal (fuse block, cigarette lighter).

NOTE: The antenna trimmer adjustment is not necessary for this unit.

NOTE: For installation to cars equipped with trip or navigational computer, all electronic memory settings previously registered on the computer would fade out when the battery terminal is disconnected. For this type of car, battery could not be disconnected (unless necessary) thus, wiring connection and installation of this unit should be carefully done and short-circuit should be avoided.

NOTES:

- Before installation check the radio operation with antenna and speakers.
- Disconnect the cable from the negative (−) battery terminal.

UNIT IN-DASH INSTALLATION

Installation Opening

In-dash installation can be done if the car's dashboard has an opening for this unit as shown in Fig. 1. The car's dashboard should have a thickness of 4.5mm ~ 6mm in order to make the installation of the unit.

Installation Procedures

1. Insert the ① MOUNTING COLLAR into the car's dashboard and bend the mounting springs correspondingly by means of a screwdriver, as shown in Fig. 2.
2. Before final mounting the unit to the car's dashboard, read "To Secure the Rear of the Unit" which is explained at right and check whether the rear of the unit is properly secured to the fire wall of car. Refer to either types (TYPE 1 or TYPE 2) that the installation is best suitable for the unit. Also check the electrical connections by referring to this installation instructions.
   Mount the unit to the car's dashboard as shown in Fig. 2.

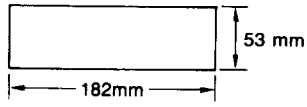


Fig. 1

3. Now insert the unit into the ① MOUNTING COLLAR and slide in until the lock springs engage on the right and left sides (distinct audible click). See Fig. 2.
4. After installation reconnect the negative (−) battery terminal.

UNIT REMOVAL

- Remove the unit from the car's dashboard by placing the ⑨ DISMOUNTING PINS into holes provided on the left and right of the escutcheon and pushing them in until a click can be heard (system unlocked). Remove the unit with the help of the ⑨ DISMOUNTING PINS as shown in Fig. 3.

To Secure the Rear of the Unit

- Using the Rear Support Strap (See TYPE 1)
  Fix one end of the ② REAR SUPPORT STRAP to the rear of the unit, and the other end to the Fire Wall of Car, or some other solid area.
- Using the Rubber Cushion (See TYPE 2)
  If there is an existing Rear Support Bracket on the Fire Wall of Car, simply place the ⑧ RUBBER CUSHION over MOUNTING BOLT on the rear of the unit. Then mount the rear of the unit to the existing Rear Support Bracket.

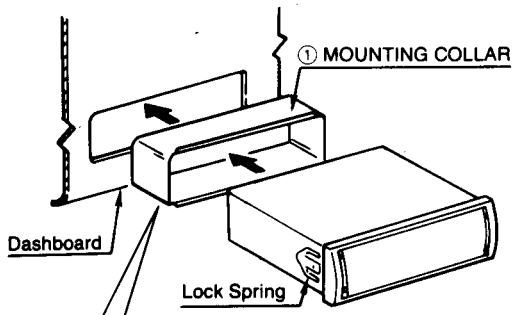


Fig. 2

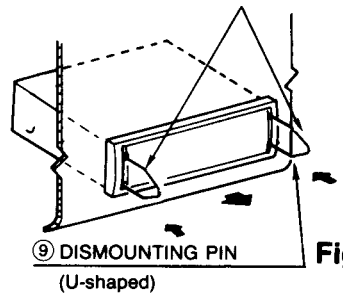
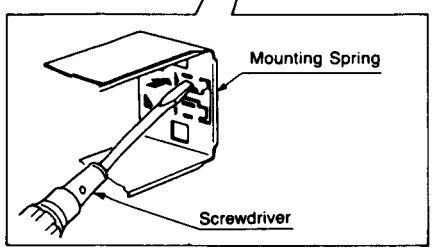
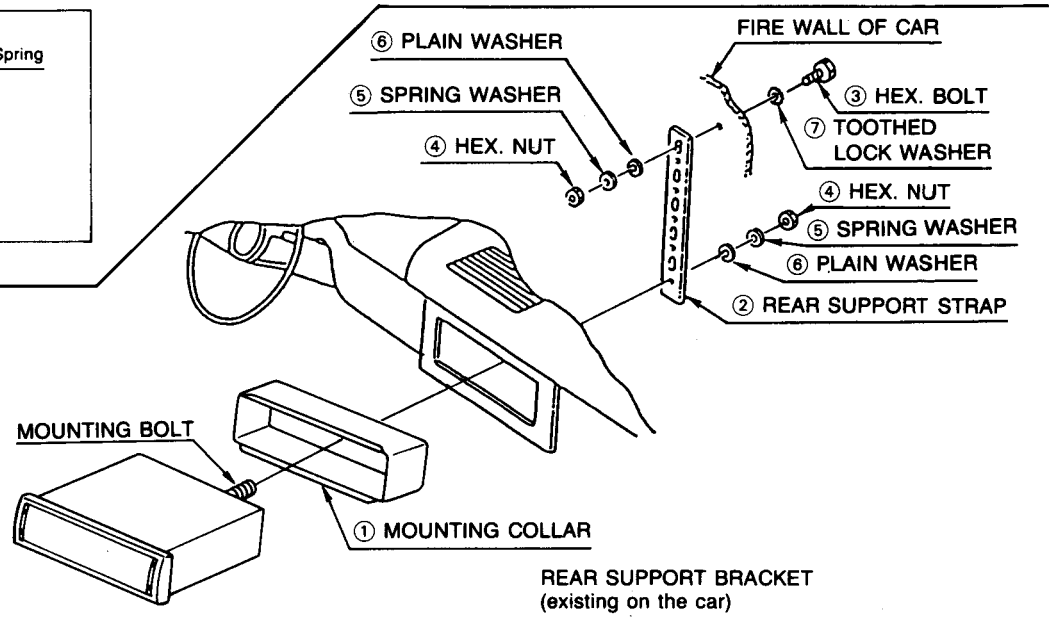


Fig. 3

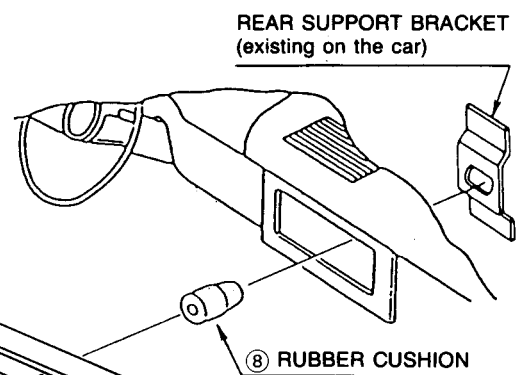
Do not throw away these pins. They are used for removing the unit from the car's dashboard.

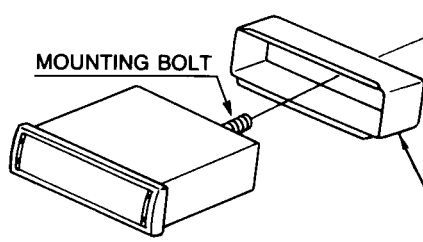


TYPE 1



TYPE 2





● **Installation Parts List**

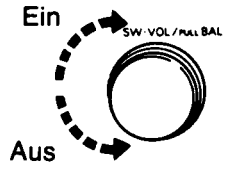
Illust No.	Description	Part No.	Q'ty
①	Mounting Collor	YEFX0214C079	1
②	Rear Support Strap	YEFG044C001	1
③	Hex. Bolt (5mmϕ x 25mm)	XVG5C25FXS	1
④	Hex. Nut (5mmϕ)	XNG5AFXS	2
⑤	Spring Washer (5mmϕ)	XWA5BFX	2
⑥	Plain Washer (5mmϕ)	XWG5FX	2
⑦	Toothed Lock Washer (5mmϕ)	XWC5CFX	1
⑧	Rubber Cushion	YEFS014C002	1
⑨	Dismounting Pin (U-Shaped)	YEFX9994C007	2

BEDIENUNG SELEMENTE

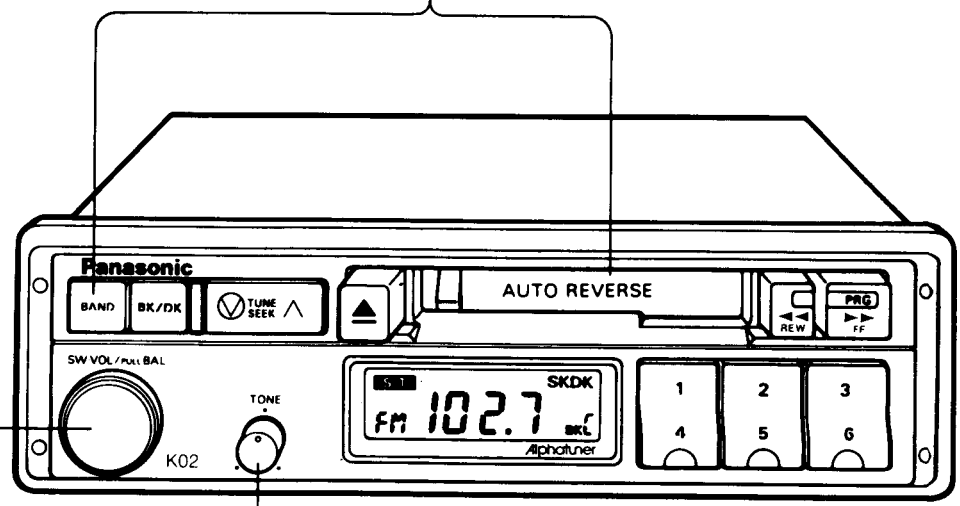
Allgemeine Inbetriebnahme

Bei Inbetriebnahme des Radios oder des Cassetten sollte der allgemeine Betrieb immer beobachtet werden.

1 Ein-/Aus-Schalter (SW)



2 Wahl der Betriebsart.

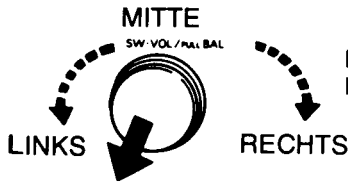


3 • Lautstärkeregler (VOL)

Stellen Sie nach jeder Inbetriebnahme die Lautstärke auf minimum (MIN).

4 Klangregler (TONE)

• Balanceregler (PULL BAL)



Rechts/Links Lautsprecherbalance

Ziehen und drehen.

Rundfunkempfang

1 Gerät einschalten.

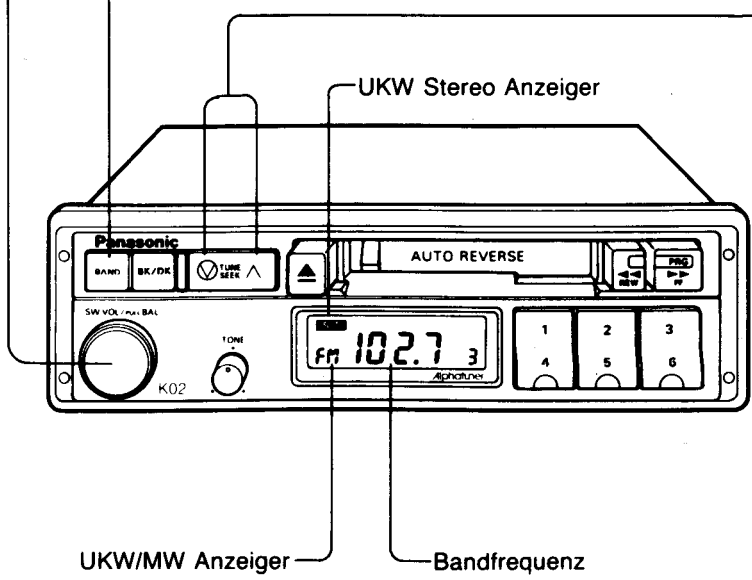
2 Die Taste "BAND" drücken, um den Wellenbereich UKW (FM) oder LW/MW (AM) zu wählen.

3 • Manuelle Höhen-/ Tiefenabstimmung:

Drücken Sie ∧, um höhere Frequenzen abzustimmen.
Drücken Sie ⓥ, um niedrigere Frequenzen abzustimmen.

• Automatischer Sendersuchlauf:

Drücken Sie auf ∧ oder auf ⓥ und halten Sie die Taste länger als eine halbe Sekunde gedrückt. Die Sendersuche setzt ein und stoppt bei der nächsten Sendestation. Wiederholen Sie diesen Vorgang bis die gewünschte Sendestation empfangen wird.

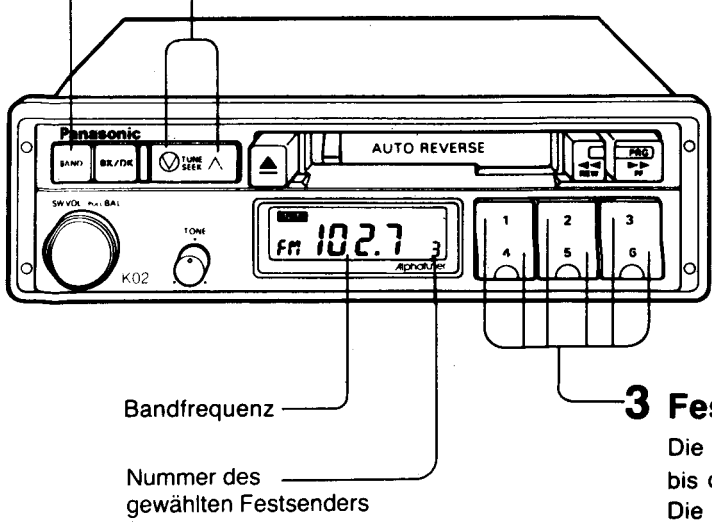


■ Festsender einstellen

Sechs MW und sechs UKW Sender können im elektronischen Speicher vorprogrammiert werden.

1 Bandbereich wählen

2 Senderabstimmung durch manuelle oder automatische Suchlaufeinstellung.



3 Festsendertasten (1 ~ 6)

Die Festsendertaste einige Sekunden gedrückt halten, bis die angezeigte Frequenz einmal aufblinkt.
Die Speicherung ist somit erfolgt. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit den übrigen Tasten.

SK/BK Empfang

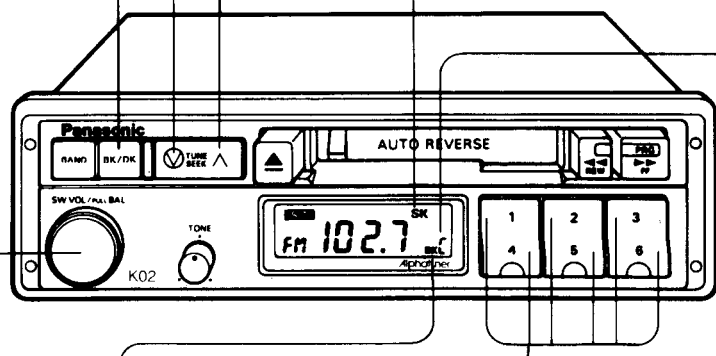
1 Gerät einschalten.

2 Einmal auf die BK/DK-Taste drücken.

3 Auf die gewünschte VF Station abstimmen, entweder manuell oder mit automatischem Suchlauf.

"SK"-Anzeiger leuchtet auf, wenn abgestimmt wird, Der VF Gebuetsabzeuger (A ~ F) erscheint auf dem Display.

Der VF Gebiets-znzeiger zeigt das VF Funk-Gebiet an (A ~ F).



"BK"-Anzeiger leuchtet auf, wenn die BK/DK-Taste eingeschaltet ist.

4 Festsendertasten (1 ~ 6)

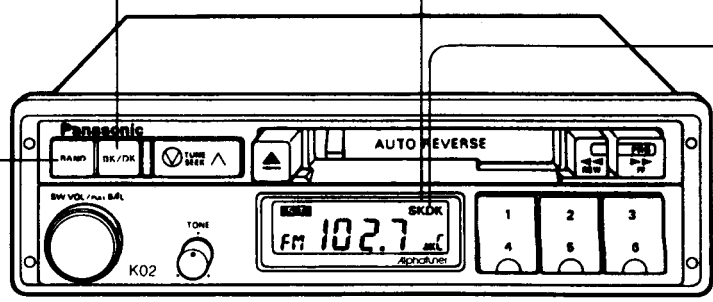
In die sechs Festsendertasten können sechs VF Sender vorprogrammiert werden. Halten Sie die Festsendertaste einige Sekunden gedrückt,um den Sender festzusetzen.

DK-EMPFANG

Drücken Sie die BK/DK-Taste zweimal. Die DK-Einstellung wird verwendet, wenn man nur "VF"-Funk hören will. Andere Programme werden unterdrückt. Drücken Sie die BK/DK-Taste erneut, um zum SK/BK-Empfang umzuschalten.

Die "SK"-Anzeige erlischt, wenn das VF-Sendersignal schwach wird. Nach 15 Sekunden setzt der automatische Suchlauf ein und findet einen anderen VF-Sender, wenn auf DK-Betrieb geschaltet ist.

Der "DK"-Anzeiger leuchtet auf, wenn die BK/DK-Taste zweimal gedrückt wird (DK-Betrieb).



Drücken Sie auf die Taste "BAND", um den Verkehrsinformationsfunk abzuschalten.

HINWEIS:
1. Auch bei Cassettenbetrieb kann die VF-Funkstation automatisch gehört werden, solange BK/DK eingeschaltet ist.
2. Wenn die ∧ oder (V)-Abstimmungstaste während eines DK-Empfangs gedrückt wird, kann über DK-Betrieb nicht empfangen werden und das Radio schaltet auf SK/BK-Empfant um.

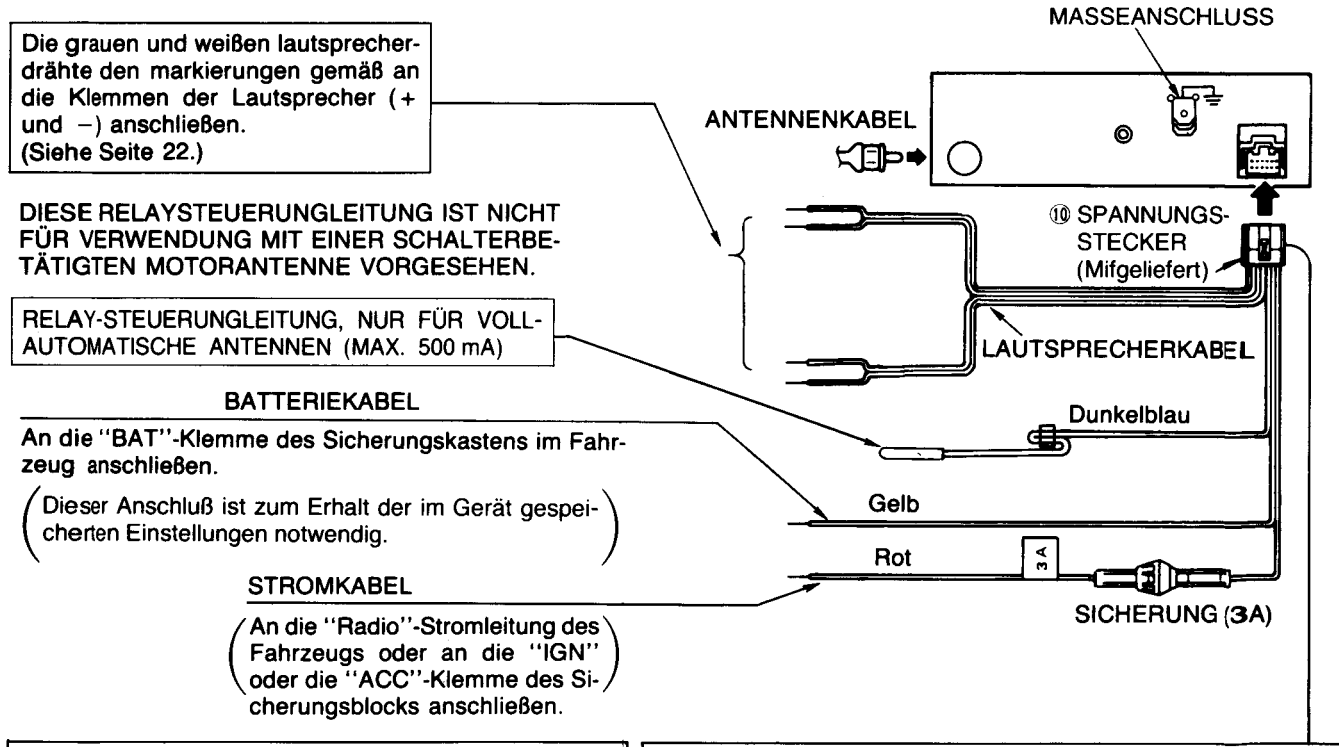
ELEKTRISCHER ANSCHLUß

Vor dem Anschließen:

- Zur Vermeidung von Kurzschlüssen während des Einbaus unbedingt das Massekabel vom Minuspol der Autobatterie abklemmen.
- Beim Durchführen der elektrischen Anschlüsse, die Bedienungsanleitung der jeweiligen Einzelgeräte beachten.

VORSICHT Obwohl alle negativen Lautsprecherleitung mit schwarzem Streifen gekennzeichnet sind, werden sie intern nicht an einen gemeinsamen Punkt zusammengeschlossen. Sie arbeiten mit ihrem entsprechenden positiven Gegenstück und die Lautsprecherleitungpaare sind miteinander verbunden. Sie sollten deshalb die Leitungpaare nicht weiter auftrennen, es sei denn Sie sind sicher, deren Polaritäten nicht zu verwechseln.

Die grauen und weißen lautsprecherdrähte den markierungen gemäß an die Klemmen der Lautsprecher (+ und −) anschließen.
(Siehe Seite 22.)



DIESE RELAYSTEUERUNGLEITUNG IST NICHT FÜR VERWENDUNG MIT EINER SCHALTERBETÄTIGTEN MOTORANTENNE VORGESEHEN.

RELAY-STEUERUNGLEITUNG, NUR FÜR VOLLAUTOMATISCHE ANTENNEN (MAX. 500 mA)

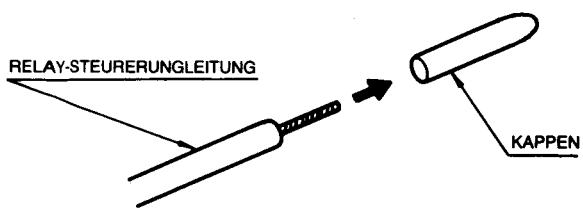
BATTERIEKABEL

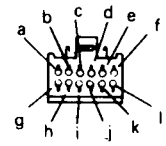
An die "BAT"-Klemme des Sicherungskastens im Fahrzeug anschließen.

(Dieser Anschluß ist zum Erhalt der im Gerät gespeicherten Einstellungen notwendig.)

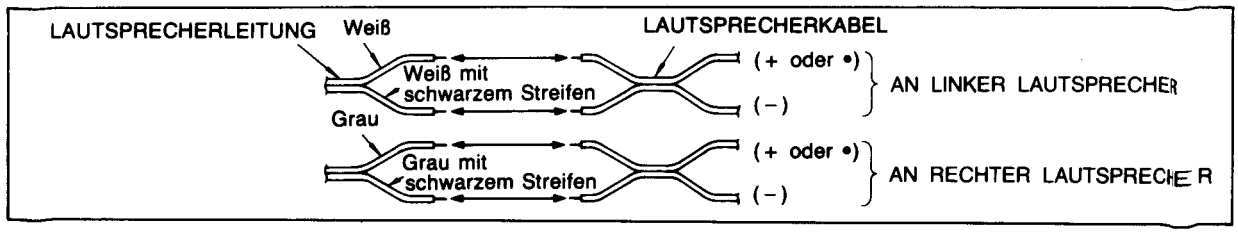
STROMKABEL

(An die "Radio"-Stromleitung des Fahrzeugs oder an die "IGN" oder die "ACC"-Klemme des Sicherungsblocks anschließen.)





a	STROMKABEL	(Rot)
e	FRONTLAUTSPREHCER, LINKS	⊖ (Weiß mit schwarzen Streifen)
f	FRONTLAUTSPRECHER, LINKS	⊕ (Weiß)
g	BATTERIEKABEL	(Gelb)
h	AUTOMATIKANTENNENRELAIS (Dunkelbau)	
k	FRONTLAUTSPRECHER, RECHTS	⊖ (Grau mit schwarzen Streifen)
l	FRONTLAUTSPRECHER, RECHTS	⊕ (Grau)



Tonband – Wiedergabe

1 Schalten Sie das Gerät ein.

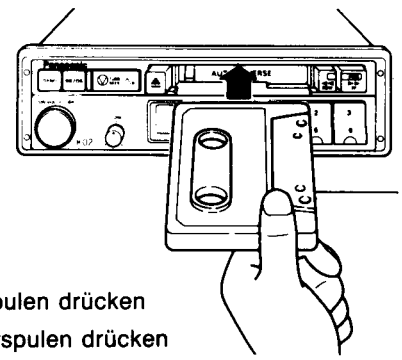
2 Auswurftaste (▲)

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu stoppen. Die Cassette wird herausgefahren und der Radiobetrieb setzt wieder ein.

Wenn die Cassette nicht manuell ausgeworfen wird, arbeitet die "Auto-Reverse"-Funktion, und die Bandwiedergabe wird mit der anderen Bandspur fortgesetzt. Bei Nichtbetrieb sollte die Cassette nicht im Cassettenschacht gelassen werden.

3 Cassettenschacht

Die Cassette mit der freiliegenden Tonbandfläche nach rechts schauend in den Cassettenschacht einschieben, bis die Cassette einrastet, worauf automatisch die Wiedergabe einsetzt.
Der Rundfunkempfang wird automatisch eingeschaltet sein, wenn die Cassette ausgeworfen ist.

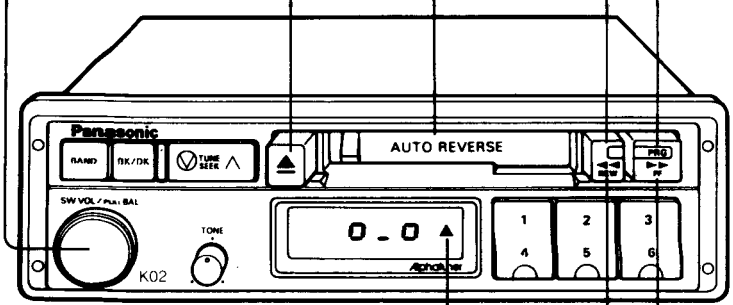


Zum Rückspulen drücken
Zum Vorspulen drücken

4 Schnellvorlauf/Rücklauftasten (◀◀ ▶▶)

Während des Vor-bzw. Rückspulens blinkt die zugehö- rige Bandlaufrichtungsanzeige (o - o oder o - o) im Anzeigefeld.

Um Vor-oder Rücklauf zu stoppen, die "eingerastete" Taste einfach durch leichtes Andrücken der anderen (entgegengesetzten) Taste lösen.



5 Bandlaufrichtungsanzeigen

Diese Anzeigen (▲ und ▼) geben während der Wiedergabe an, welche Seite der Cassette gerade gespielt wird.

- ▲ : Die obere Cassettenseite (Vorderseite) wird gespielt.
- ▼ : Die untere Cassettenseite (Rückseite) wird gespielt.

HINWEIS: Wenn allerdings vor oder nach dem Einschieben der Cassette die "BK/DK"-Taste gedrückt ist, erscheint auf dem Display die "VF"-Frequenzangabe.

6 Bandlaufumkehrschalter (PRG)

Zum Umschalten der Bandlaufrichtung für Wiedergabe der anderen Cassettenseite die Schnellvorlauf- und Rücklauftaste (◀◀ ▶▶) gleichzeitig drücken.
Sobald während der Wiedergabe bzw. beim Vorspulen das Bandende erreicht wird, schaltet die Bandlaufrichtung automatisch um (Auto-reverse-System)

EINBAU

Einbauhinweise

Um einen einwandfreien Empfang zu gewährleisten, bitten wir Sie, die nachstehend aufgeführten Punkte zu beachten:

Antenne:

Die Antenne soll auf der Seite des Fahrzeugs eingebaut werden, die gegenüber der Montagestelle der Zündspule liegt. Auf einen guten Massekontakt ist zu achten, d.h. daß an der Unterseite des Kotflügels um das Antennenloch lack und Rostschutz entfernt werden müssen. Die gereinigte Stelle mit einem wasserverdrängende Kontaktspray oder Kontaktfett behandeln. Die Antenne soll nach Möglichkeit schräg eingesetzt werden, um einen einwandfreien UKW-Empfang zu erreichen.

Radio:

Das Gerät muß guten Kontakt mit dem Chassis des Wagens haben. Gegebenenfalls muß ein Masseband oder ein 4 ~ 6mm² starkes Kabel an das Gehäuse des Radiogerätes und an das Wagenchassis angeschlossen werden. Die Befestigungsschrauben dürfen nicht mehr als 8mm ins Gerät reichen, da sonst Kurzschlußgefahr besteht und eine Beschädigung des Autoradios die Folge sein kann. Die Betriebsspannung sollte an der für Radio vorgesehenen Klemme des Zündschlosses (siehe Beschreibung des Autos) oder von einer direkten Plus-Klemme (Sicherungsleiste, Zigarettenanzünder) entnommen werden.

HINWEIS: Die Antennen-Trimmer-Einstellung ist für dieses Gerät nicht erforderlich.

ZUR BEACHTUNG: Beim Einbau in Wagen, die mit einem Fahrt- oder Navigations-Computer ausgerüstet sind, werden alle früher auf dem Computer angezeigten Elektronikspeichereinstellungen beim Abklemmen des Batteriepols gelöscht. Bei derartigen Wagen sollte die Batterie nicht abgeklemmt werden (außer falls unbedingt erforderlich). Die Verkabelung und der Einbau dieses Gerätes sollten daher vorsichtig vorgenommen werden, wobei Kurzschlüsse zu vermeiden sind.

HINWEISE;

- Vor dem Einbau Radiofunktion mittels Antenne und Lautsprecher prüfen.
- Das Kabel vom negativen (–) batteriepol abklemmen.

EINBAU IN DAS ARMATURENBRETT

Einbauöffnung

Das Gerät kann in das Armaturenbrett eingebaut werden, wenn das Armaturenbrett mit der in Abb. 1 gezeigten Einbauöffnung ausgestattet ist. Das Armaturenbrett sollte eine Stärke von 4,5 bis 6mm aufweisen, damit die Einheit richtig eingebaut werden kann.

Einbauvorgang

1. Die ① EINBAUMANSCHETTE in das Armaturenbrett einführen und die Befestigungsfedern mittels Schraubenzieher biegen, wie es in Abb. 2 dargestellt ist.
2. Vor dem endgültigen Einbau des Geräts in das Armaturenbrett sind die rechts unter "Befestigung der Geräterückseite" aufgeführten Punkte zu beachten, wobei sicher gestellt werden muß, daß das Gerät richtig mit der Spritzwand verbunden ist. Danach das Gerät gemäß dem best entsprechenden Installationsmuster, (TYP 1 oder 2), einbauen. Die elektrischen Anschlüsse gemäß dieser Einbauhinweise vornehmen. Die Befestigung des Geräts im Armaturenbrett gemäß Abb. 2 vornehmen.

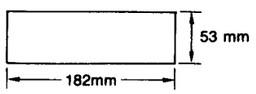


Abb. 1

3. Setzen Sie nun das Gerät in die ① EINBAUMANSCHETTE und drücken Sie fest ein bis die Schloßfedern rechts und links mit einem leichten Klicken einrasten. Siehe Abb. 2.
4. Nach dem Einbau das Gerät wieder an den negativen (–) batteriepol anschließen.

AUSBAU

- Entfernen Sie das Gerät vom Armaturenbrett, indem die ⑨ ABBAUBÜGEL links und rechts in vorhandene Löcher am Schildrahmen eingeführt werden, bis es klickt (System ist entriegelt). Entfernen Sie jetzt das Gerät mit Hilfe der ⑨ ABBAUBÜGEL wie in Abb. 3 gezeigt.

Befestigung der Geräterückseite

- Mittels Stützstrebe (Siehe TYP 1)
  Ein Ende ② HINTEREN STÜTZSTREBE an der Rückseite des Geräts befestigen, und das andere Ende an der Spritzwand oder einem anderen festen Platz anbringen.
- Mittels Gummikissen (Siehe TYP 2)
  Falls bereits an der Spritzwand eine Stützkonsole angebracht ist, einfach das ⑧ GUMMIKISSEN an der Geräterückseite überstehenden BEFESTIGUNGSSCHRAUBE anbringen. Danach die Geräterückseite richtig an der vorhandenen Stützkonsole montieren.

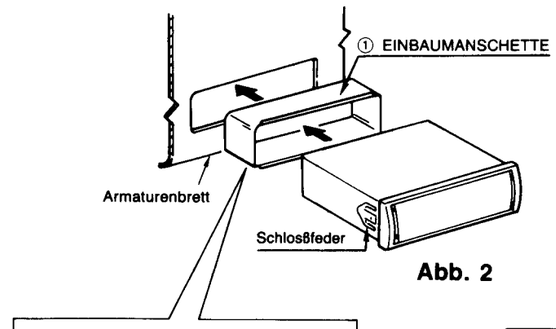
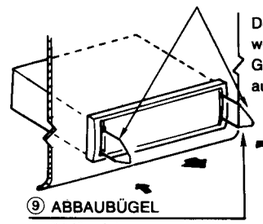
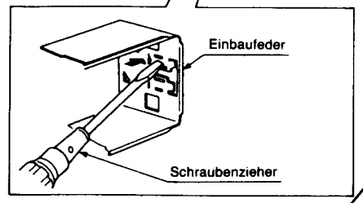


Abb. 2

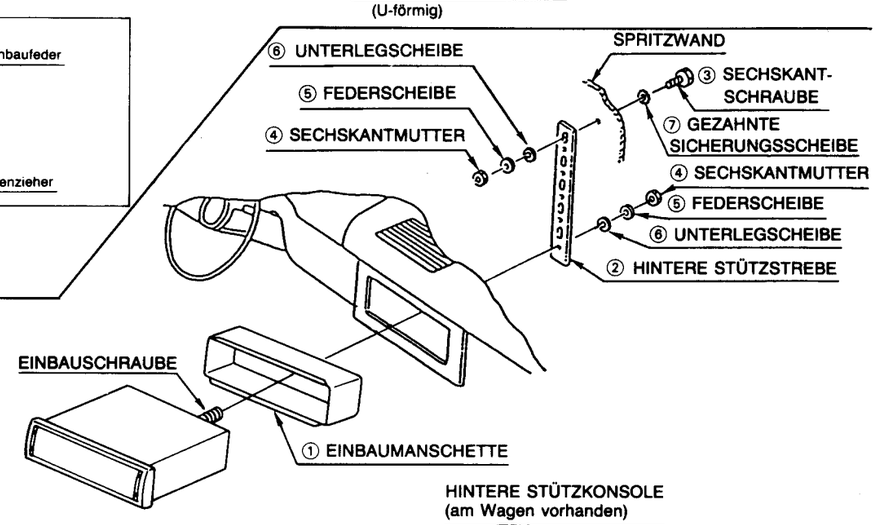


Die Ausbauwerkzeuge auf keinen Fall wegwerfen! Sie werden gebraucht, wenn das Gerät zu einem späteren zeitpunkt wieder ausgebaut werden soll.

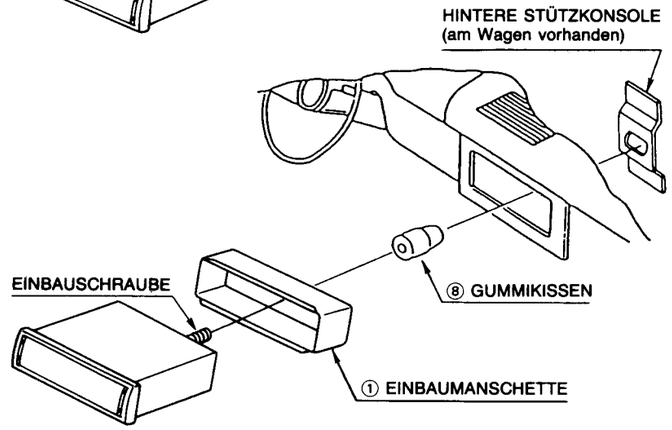
Abb. 3



TYP 1



TYP 2

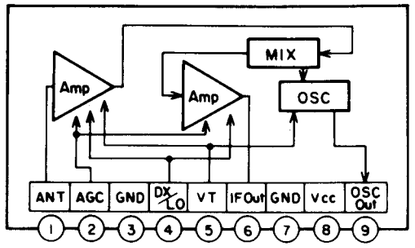


- **Zubehörteile Liste**

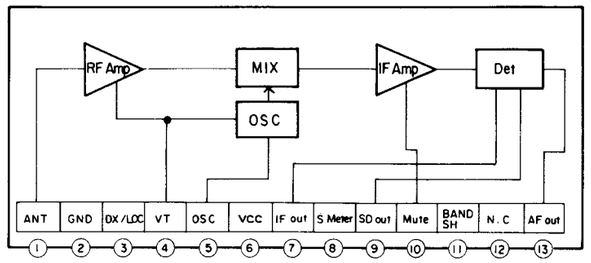
Ref. Nr.	Benennung	Teile-Nr	Stückzahl
①	Einbaumanschefte	YEFX0214C079	1
②	Hintere stützstrebe	YEFG044C001	1
③	Sechskantschraube (5mmϕ x 25mm)	XVG5C25FXS	1
④	Senchskantmutter (5mmϕ)	XNG5AFXS	2
⑤	Federscheibe (5mmϕ)	XWA5BFX	2
⑥	Unterlegscheibe (5mmϕ)	XWG5FX	2
⑦	Gezahnte Sicherungsscheibe (5mmϕ)	XWC5CFX	1
⑧	Gummikissen	YEFS014C002	1
⑨	Abbaubügel (u-förmig)	YEFX9994C007	2

PACKAGE AND IC BLOCK DIAGRAM
PACKEN UND IC BLOCK DIAGRAM

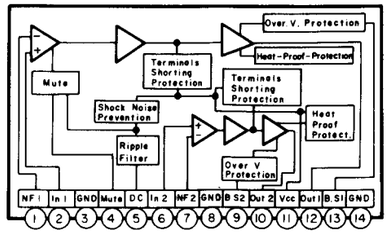
• YEAU03SUE02 (P50)



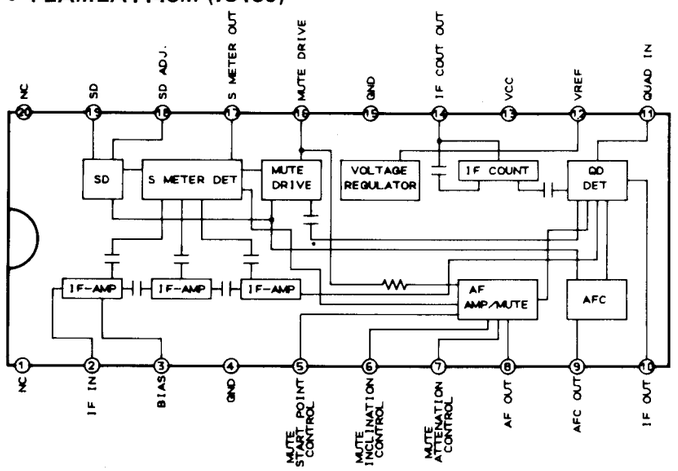
• YEAU03SKM03B (P101)



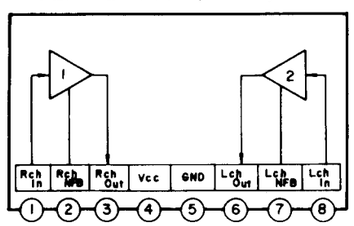
• YEAMLA4440 (IC250)



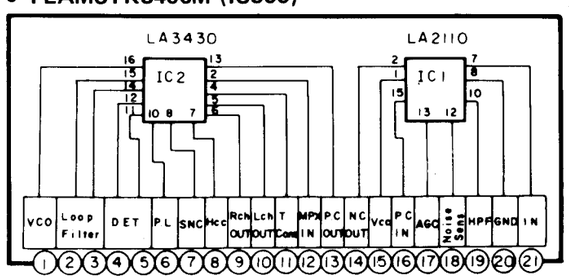
• YEAMLA1145M (IC150)



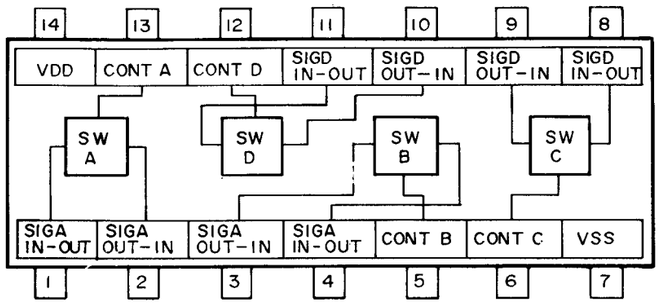
• YEAMLA3161 (IC200)



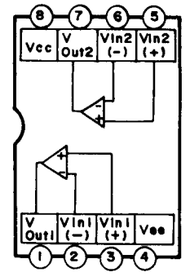
• YEAMSTK3400M (IC500)



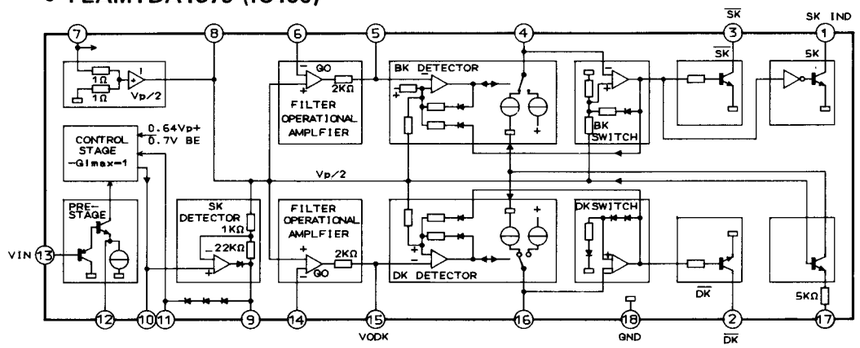
• YEAMPD4066BG (IC230)



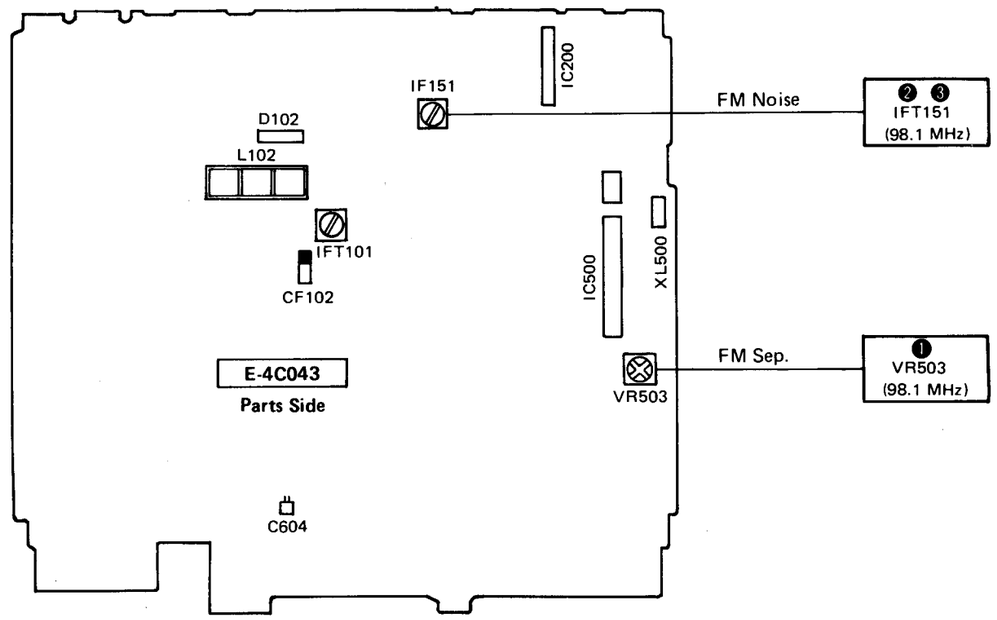
• AN6552S (IC401)



• YEAMTDA1579 (IC400)



ALIGNMENT POINTS/ABGLEICHPUNKTE



D551, 552 YEAD1SS133
D553, 554 YEAD1SS133

IC500

FM IF AMP
IC150 YEAMLA1145M

IC150

FM TUNER
P50 YEAU03SUE02

P50

AM TUNER
P101 YEAU03SKM03B

P101

SWITCHING
Q709,710 YEAN2SB810

SWITCHING
Q707,708 YEAN2SC2785

VOLTAGE REGULATOR
Q706 YEAN2SD2007T

Q710 Q709 Q706 Q708 Q707

D708
YEADRD91EB2

VF
IC400 YEAMTDA1579

IC400

Q500

KEY MATRIX
Q630~636 YEAN2SC2785

Q636 Q635 Q634 Q633 Q632 Q631 Q630

D630 YEAD1SS133
D631 ~ 635 YEAD1SS133

TAPE EQ AMP
IC200 YEAMLA3161

IC200

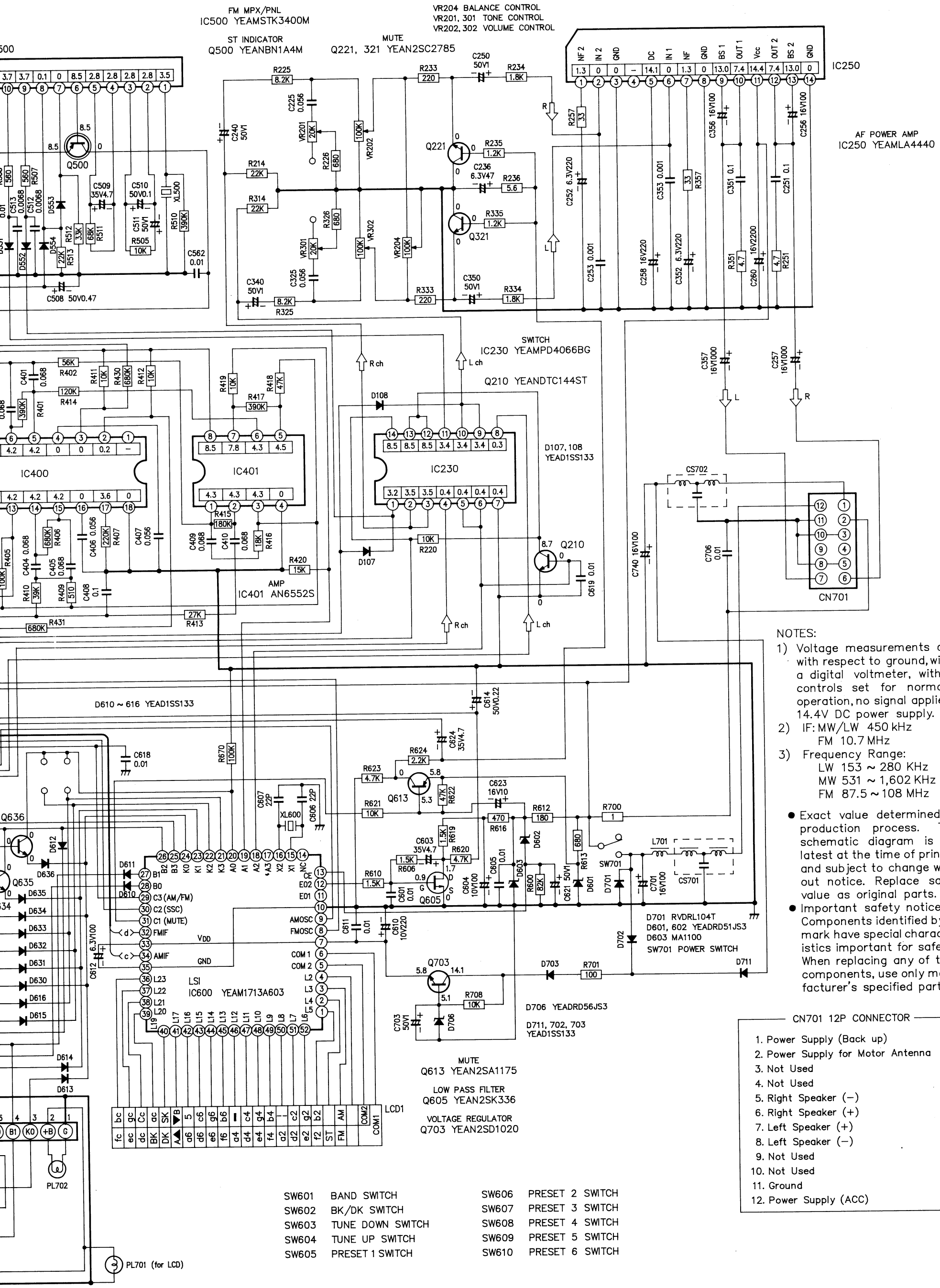
SW1 AUTO REVERSE SWITCH
SW2 MUTING SWITCH
SW3 RADIO/TAPE SELECTOR

D707
MA2082A

CN250(J) CN250(P) CN702(J) CN702(P) CN602 CN603 CN601

SW605 SW606 SW607 SW608 SW609 SW610 SW602 SW601 SW603 SW604

PL702



NOTES:

1) Voltage measurements are with respect to ground, with a digital voltmeter, with controls set for normal operation, no signal applied, 14.4V DC power supply.
2) IF: MW/LW 450 kHz
   FM 10.7 MHz
3) Frequency Range:
   LW 153 ~ 280 KHz
   MW 531 ~ 1,602 KHz
   FM 87.5 ~ 108 MHz

- Exact value determined by production process. This schematic diagram is the latest at the time of printing and subject to change without notice. Replace same value as original parts.
- Important safety notice: Components identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.

CN701 12P CONNECTOR

1. Power Supply (Back up)
2. Power Supply for Motor Antenna
3. Not Used
4. Not Used
5. Right Speaker (−)
6. Right Speaker (+)
7. Left Speaker (+)
8. Left Speaker (−)
9. Not Used
10. Not Used
11. Ground
12. Power Supply (ACC)

SW601	BAND SWITCH	SW606	PRESET 2 SWITCH
SW602	BK/DK SWITCH	SW607	PRESET 3 SWITCH
SW603	TUNE DOWN SWITCH	SW608	PRESET 4 SWITCH
SW604	TUNE UP SWITCH	SW609	PRESET 5 SWITCH
SW605	PRESET 1 SWITCH	SW610	PRESET 6 SWITCH

ITAL CONTROL RECEIVER CASSETTE PLAYER/DIGITAL GESTEUERTER RADIO-CASSETTENSPIELER

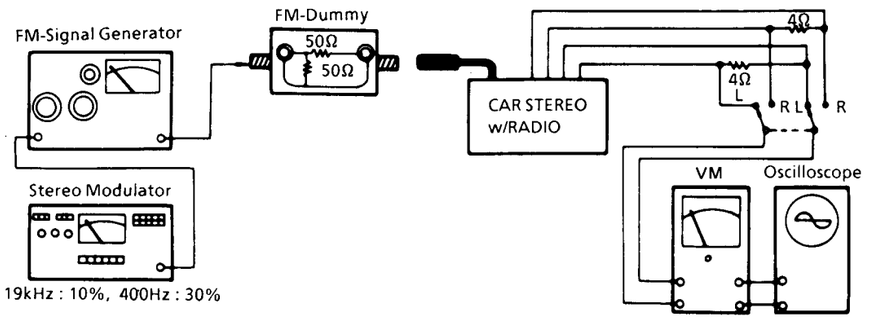
ALIGNMENT INSTRUCTIONS

- Power Supply Voltage: DC 14.4V
- Output Impedance: 4Ω
- Output Power: 0.5W
- Balance Control: Center
- Tone Control: Center

Note
Do not align the FM package block. When the package block is necessary, it will be supplied already aligned at the factory.

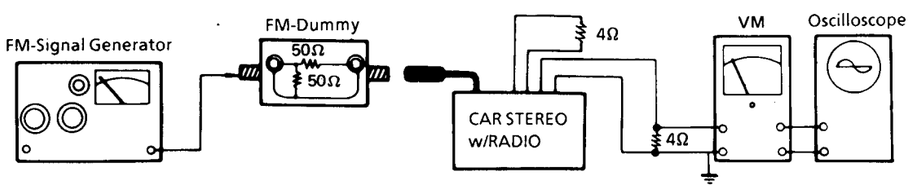
1. FM SEPARATION ALIGNMENT

Step	Align-ment Item	Band Selector	Signal Generator	Input Terminal	VTVM Connection	Display	Adjust	Remarks
1	FM Sep.	FM	98.0 MHz 80 dB/μV [400 Hz Mod.]	Antenna Receptacle	Speaker Terminals	98.0 MHz	VR552	• Adjust for maximum separation.



2. NOISE LEVEL ALIGNMENT

Step	Align-ment Item	Band Selector	Signal Generator	Input Terminal	VTVM Connection	Display	Adjust	Remarks
2	FM Noise	FM	98.0 MHz 9 dB/μV [400 Hz Mod.]	Antenna Receptacle	Speaker Terminals	98.0 MHz	IFT 151	• Adjust for maximum volume. • Adjust for maximum amplitude Maximum (About 2Vp-p)
3			98.0 MHz 9 dB/μV [Non Mod.]					• Removed moduration. • Adjust for minimum wave. Good No good



3. HEAD HEIGHT ALIGNMENT (IF THE HEAD IS REPLACED)

Step	Alignment Item	Test Tape	Adjust	Remarks
4	Head Height	Tape path viewer (with mirror)	Head Mounting screws (Right and Left)	• Temporarily tighten the Head mounting screws (Right and Left) to the position shown in Figure 1. • Insert the Test Tape into the set, and press the play button (Keep power off.) • Adjust the height to the Head to be as shown in Figure 2 as viewed in front of the mirror, using the Head mounting screws.

Note: • Test Tape No. : QZZCRD
• Make sure that the head cores are even top and bottom.

Fig. 1

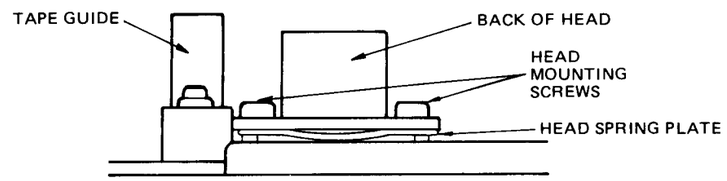
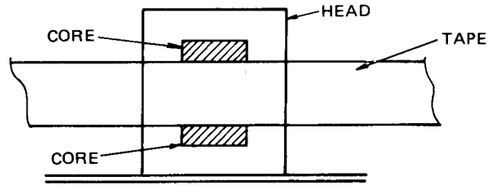


Fig. 2



4. HEAD AZIMUTH ALIGNMENT

Step	Alignment Item	Test Tape	Input Terminal	VTVM Connection	Adjust	Remarks
5	Head Azimuth	TCC-153	Playback Head	Speaker Terminals	Head Azimuth Adjustment Screw	• Adjust for maximum output. • Use ⊕Screw driver.

Note: If you do not have a test tape, use a tape whose recording level is than 6 kHz for head adjustment.
After the above adjustment apply bonding agent to the adjustment screw.

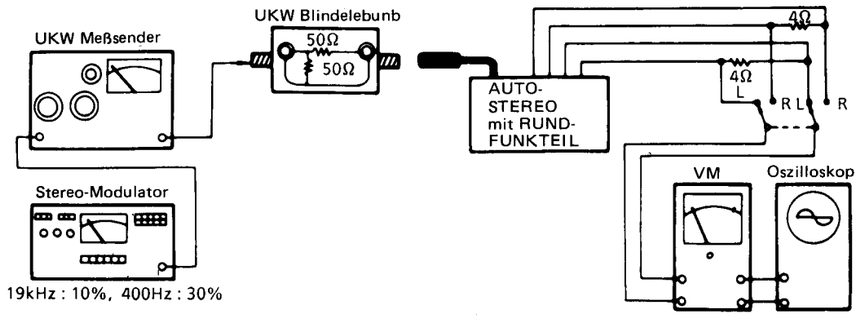
ABGLEICH-ANLEITUNG

- Stromspannung : DC 14.4V
- Auspangsimpedanz : 4Ω
- Ausgangsleistung : 0.5W
- Balanceregler : Mitte
- Klangregler : Mitte

Hinweis
Niemals UKW adbleichen. Vom Werk gelieferte Austauschplatinen sind bereits abgestimmt.

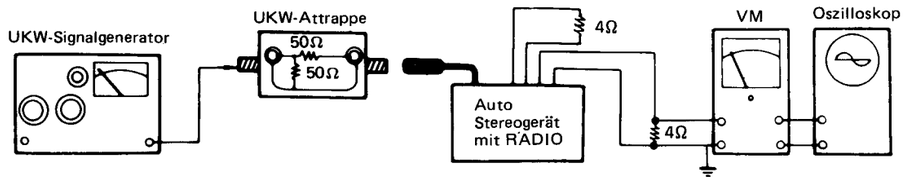
1. ABGLEICH VON UKW TRENNUNG

Stufe	Abbgleich-object	Stellung des Wellenbereich-umschalters	Meßsender-frequenz	Ankopplung des Meßsenders	Anschluß des Anzeige-instruments	Anzeige	Abgleich	Ammerkung
1	UKW MPX	UKW	98.0 MHz 80 dB/μV [400Hz Mod.]	Antennen-steckdose	Lautsprecher-anschlüsse	98.0 MHz	VR552	● Auf maximale Trennung einstellen.



2. UKW-SOFT-MUTE-ABGLEICHUNG

Schritt	Abglei-chungspunkt	Frequenz-band-Wähler	Signal-Generator	Eingangs-klemme	VTVM-AnschluB	Anzeige	Justtierung	Anmerkung
2	UKW SOFT MUTE	UKW	98.0 MHz, 9 dB/μV [400Hz Mod.]	Antennenbe-hälter	Lautsprecher	98.0 MHz	IFT151	● Auf größte Lautstärke justieren. ● Auf größte Amplitude justieren. Maximum (ca 2 Vss)
3			98.0 MHz, 9 dB/μV [400HZ Mod.]					● Ohne Modulation. ● Auf kleinste Schwin-gungsform justieren. Gut Nicht gut

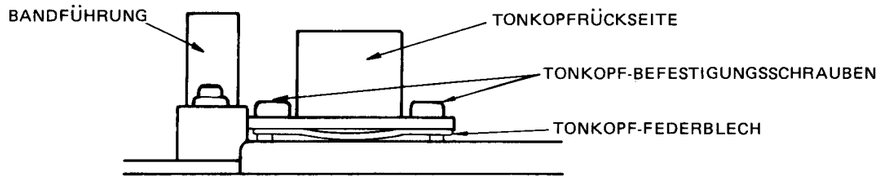


3. TONKOPF-HÖHENABGLEICHUNG (BEIM AUSWECHSELN DES TONKOPFES)

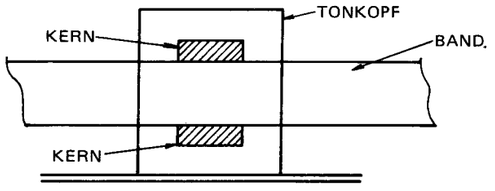
Schritt	Abgleichung-spunkt	Testband	Justierung	Anmerkungen
4	Tonkopf-Höhe	Bandlaufweg-Sichtinstrument (mit Spiegel)	Tonkopf-Befestigungsschrauben (rechts und links)	● Die Tonkopf-Befestigungsschrauben (rechts und links) in der in Abb. 1 gezeigten Einbaulage provisorisch anziehen. ● Das Testband einlegen und die Wiedergabetaste drücken (bei ausgeschaltetem Gerät). ● Die Einbauhöne des Tonkopfes wie in Abb. 2, von der Vorderseite des Spiegels aus gesehen, mit den Befestigungs-schrauben einstellen.

Hinweis:
- Testband-Nr.: QZZCRD
- Sicherstellen, daß der Tonkopfkern oben und unten waagrecht ist und gleichmäßig übersteht.

Add. 1



Add. 2

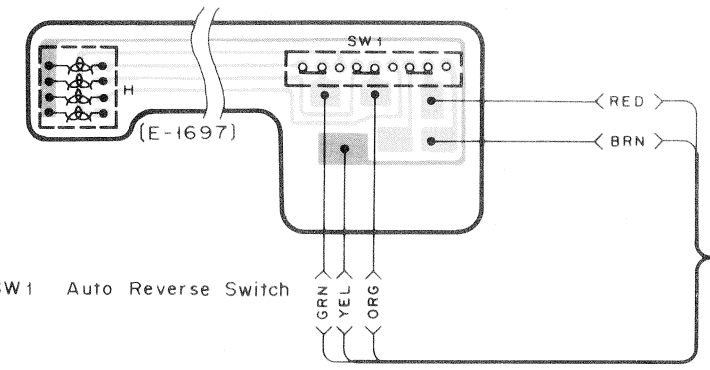


4. TONKOPF ADZIMUTH ABGLEICH

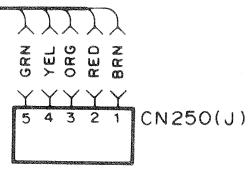
Stufe	Abgleich-objekt	Test Tape	Ankopplung des Meßsenders	Anschluß des Anzeige-instruments	Anzeige-instruments	Ammerkung
5	Tonkopf Adzimuth	TCC-153	Wiedergabe Tonkopf	Lautsprecher-anschlüsse	Tonkopf Adzimuth Einstellung Schraube	● Einen Plus-Schraubendreher verwenden.

Hinweis: Wenn das Testband nicht zur Verfügung steht, zur Tonkopfjustage ein Band mit einem zu 6 kHz ausgesteuerten Aufnahmepegel verwenden. Nach der Einstellung die Schraube mit Siegellack sichern.

WIRING DIAGRAM/VERHATUNG MODEL CQ-K02EG



SW1 Auto Reverse Switch



IC200			
1	1.3V	5	0V
2	0.8V	6	3.4V
3	3.4V	7	0.8V
4	10.5V	8	1.3V

IC250			
1	1.3V	8	0V
2	0V	9	13.0V
3	0V	10	7.4V
4	0V	11	14.4V
5	14.1V	12	7.4V
6	0V	13	13.0V
7	1.3V	14	0V

	IC230		
1	3.2V	8	0.3V
2	3.5V	9	3.4V
3	3.5V	10	3.4V
4	0.4V	11	3.4V
5	0.4V	12	8.5V
6	0.4V	13	8.5V
7	8.4V	14	8.5V

IC500	
1	3.5V
2	2.8V
3	2.8V
4	2.8V
5	2.8V
6	8.5V
7	0V
8	0.2V
9	3.7V
10	3.7V
11	2.8V
12	3.4V
13	0.7V
14	3.5V
15	8.5V
16	4.6V
17	0.6V
18	0V
19	—
20	0V
21	5.0V

IC150	
1	0V
2	2.8V
3	2.8V
4	0V
5	4.0V
6	0.8V
7	2.0V
8	5.0V
9	5.0V
10	5.0V
11	5.0V
12	5.0V
13	8.5V
14	0V
15	0V
16	2.8V
17	0.7V
18	0.7V
19	0.1V
20	—

Q500	
B	8.5V
C	0V
E	8.5V

Q636		
B	AM	0.5V
	FM	0.1V
C	0V	
E	0V	

Q221, 321	
B	0V
C	0V
E	0V

Q707		
B	AM	0V
	FM	0.6V
C	AM	8.0V
	FM	0V
E	0V	

Q708		
B	AM	0.7V
	FM	0.1V
C	AM	0V
	FM	8.5V
E	0V	

Q630 to 635	
B	0V
C	0V
E	0V

Q709		
B	8.0V	
C	AM	1.1V
	FM	8.5V
E	8.6V	

Q710		
B	AM	7.8V
	FM	8.5V
C	AM	8.5V
	FM	0V
E	8.5V	

Q613	
B	5.2V
C	0V
E	5.4V

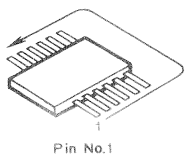
Q703	
B	5.1V
C	11.6V
E	5.8V

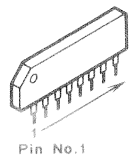
Q605	
D	6.4V
G	1.3V
S	0V

IC and Transistors

IC150	20Pin
IC230	14Pin
IC401	8Pin

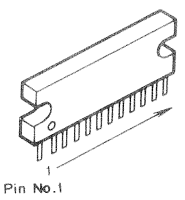
IC200	8Pin

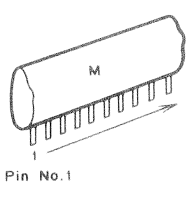




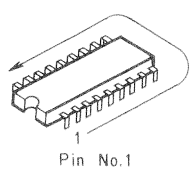
IC250	14Pin

IC500	21Pin

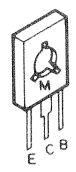




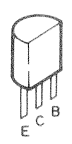
IC400	18Pin



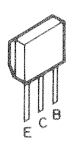
• Q706



• Q605



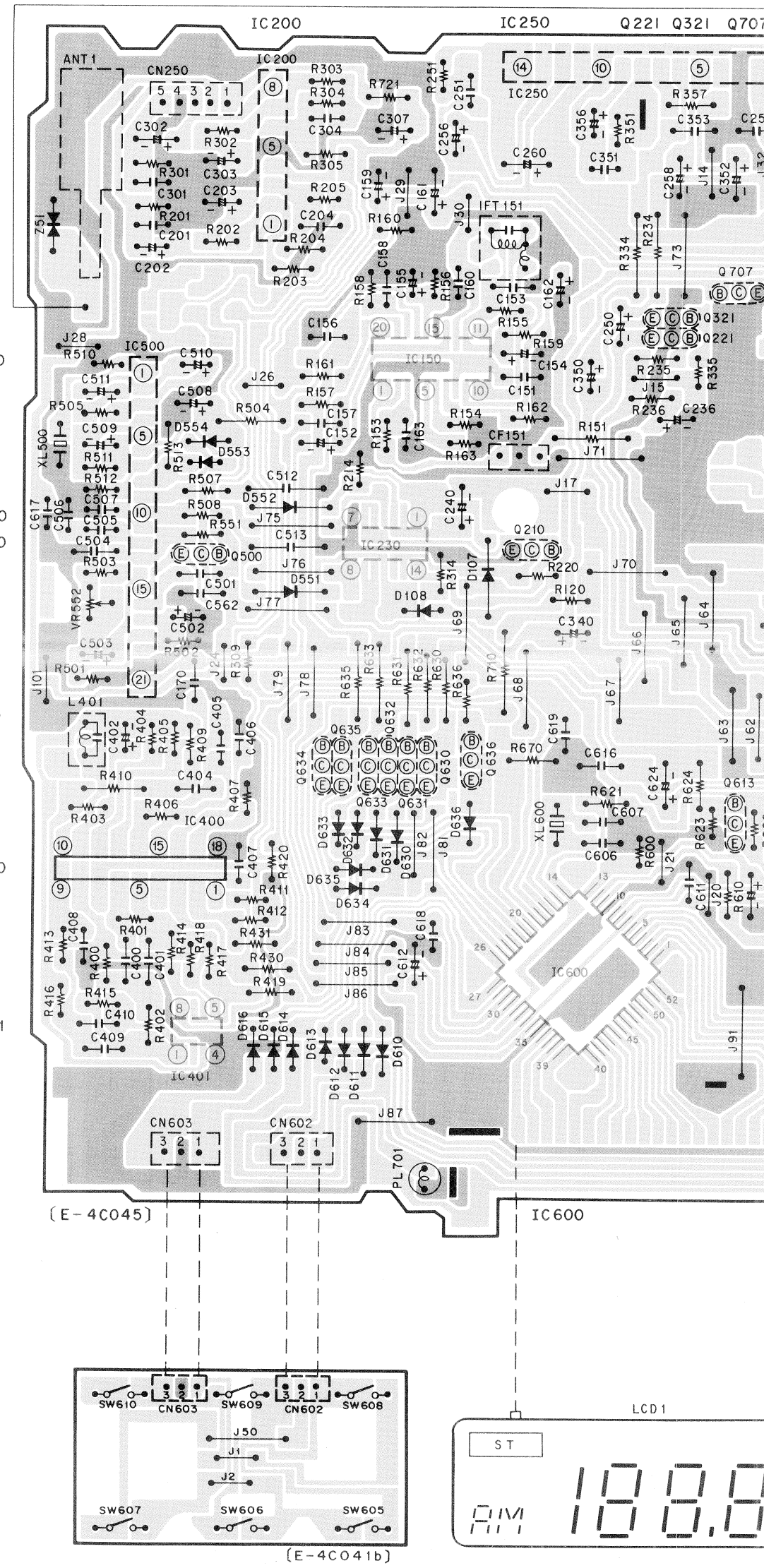
• Other Transistors



IC400			
1	—	10	4.2V
2	0.2V	11	5.3V
3	0V	12	4.2V
4	0V	13	4.2V
5	4.2V	14	4.2V
6	4.2V	15	4.2V
7	8.5V	16	0V
8	4.2V	17	3.6V
9	5.3V	18	0V

IC401	
1	4.3V
2	4.3V
3	4.3V
4	0V
5	4.5V
6	4.3V
7	7.8V
8	8.5V

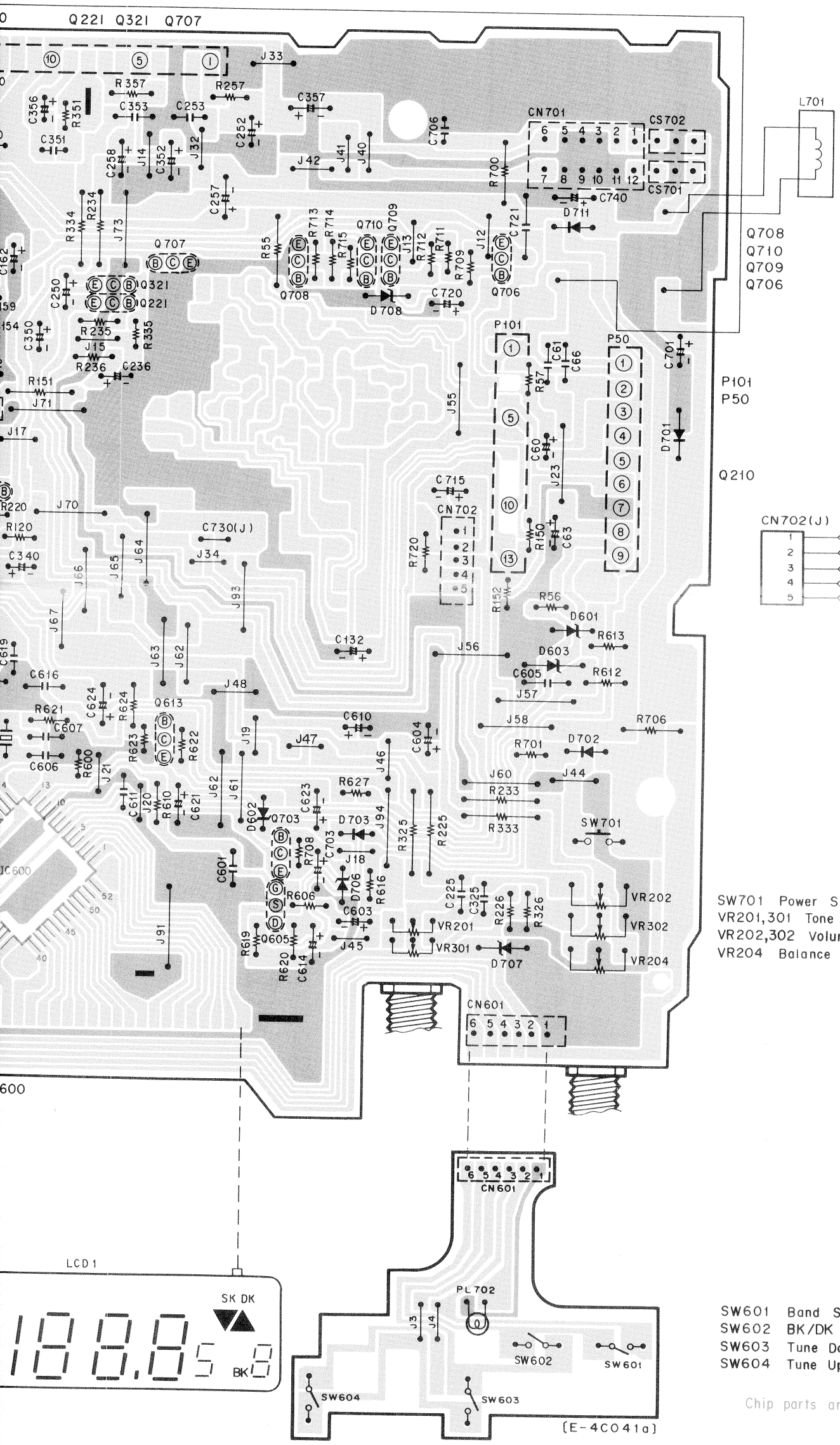
SW605 Preset 1 Switch
SW606 Preset 2 Switch
SW607 Preset 3 Switch
SW608 Preset 4 Switch
SW609 Preset 5 Switch
SW610 Preset 6 Switch



	IC230		
1	3.2V	8	0.3V
2	3.5V	9	3.4V
3	3.5V	10	3.4V
4	0.4V	11	3.4V
5	0.4V	12	8.5V
6	0.4V	13	8.5V
7	8.4V	14	8.5V

CN701 12P CONNECTOR

1. Power Supply (Backup)
2. Power Supply for Motor Antenna
3. Not used
4. Not used
5. Left Speaker (−)
6. Left Speaker (+)
7. Right Speaker (+)
8. Right Speaker (−)
9. Not used
10. Not used
11. Ground
12. Power Supply (ACC)



Q706	
B	9.1V
C	14.2V
E	8.5V

Q210	
B	0V
C	8.7V
E	0V

P50			
1	0V	6	0V
2	0.4V	7	0V
3	0V	8	8.4V
4	8.0V	9	2.5V
5	2.7V		

P101			
1	0V	8	—
2	0V	9	—
3	—	10	0V
4	2.7V	11	—
5	2.4V	12	—
6	8.5V	13	2.3V
7	0V		

CN702(J)

1	BRN
2	RED
3	ORG
4	YEL
5	GRN

SW2 Muting Switch

GRN
WHT

M.DC Motor

RED
BRN

SW3 Radio/Tape Selector Switch

YEL
WHT
ORG
TAPE
RADIO

SW701 Power Switch
VR201,301 Tone Control
VR202,302 Volume Control
VR204 Balance Control

SW601 Band Switch
SW602 BK/DK Switch
SW603 Tune Down Switch
SW604 Tune Up Switch

Chip parts are shown in red.

ITAL CONTROL RECEIVER CASSETTE PLAYER/DIGITAL GESTEUERTER RADIO-CASSETTENSPIELER

NOTES:

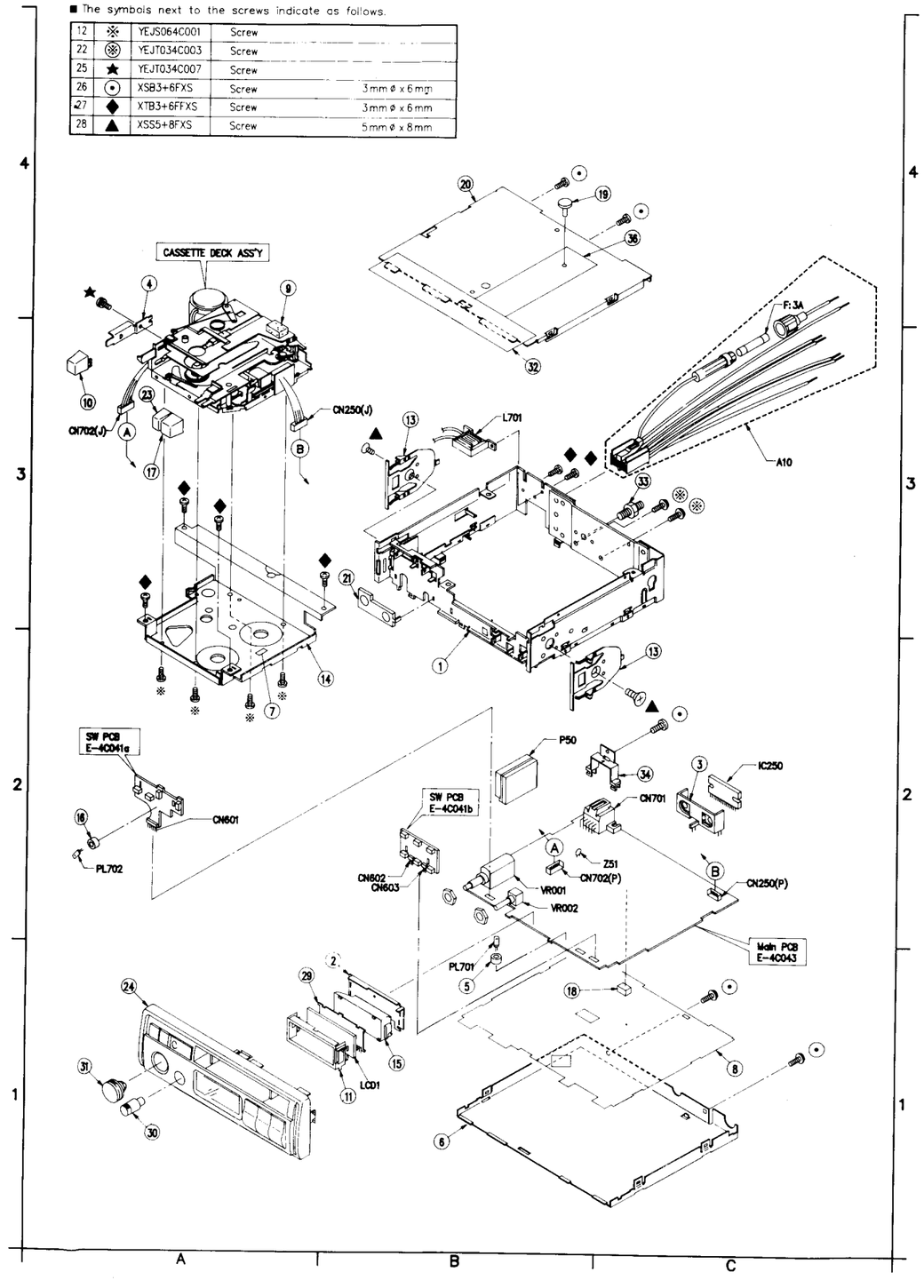
1. Be sure to make your orders of replacement parts according to this list.
2. Important safety notice:
   Components identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety.
   When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.
3. Next to the Ref. No. in the parts list is a location key, to show the general location of the parts shown in the exploded drawing, as in a road map.
4. T marks in remarks column are indicated supply parts of TAMACO.

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs Set	Remarks
MISCELLANEOUS					
⚠ F	XBB1F30NR5		Fuse, 3A	1	
Z51	YEAL02007		Neon Tube	1	
PL701, PL702	YEAL01132		Pilot Lamp	2	
CN250(P)	YEAEPO053981		5P Connector	1	T
CN250(J)	YEAE705098T3		5P Connector	1	T
CN601 (2-B)	YEAE014C06WK		6P Connector	1	T
CN602 (1-B)	YEAE014C03WK		6P Connector	1	T
CN603 (1-B)	YEAE014C03WK		6P Connector	1	T
CN701 (2-C)	YEAE01630		12P Connector	1	
CN702(P)	YEAEPO063981		5P Connector	1	T
CN702(J)	YEAE706098T3		5P Connector	1	T
1 (2-B)	YEFA014C018		Chassis Assy	1	T
2 (1-A)	YEFX0214C076		Bracket for LCD Base	1	T
3 (2-C)	YEFX0214C033		Bracekt for IC250	1	T
4 (4-A)	YEFX0464C001		Lever for Eject	1	T
5 (1-B)	YEFK044C006		Pilot Lamp Holder PL701	1	T
6 (1-B)	YEFA054C014		Bottom Cover	1	T
7 (2-A)	YEFV024C009		Sheet	1	T
8 (1-C)	YEFV014C017		Insulator	1	T
9 (4-A)	YEFS014C009		Cushion	1	T
10 (3-A)	YEFE134C064		Button, Eject	1	T
11 (1-A)	YEFX0214C075		Bracekt for LCD	1	T
12 ✱	YEJS064C001		Screw	4	T
13 (2-C)(3-B)	YEFX0054C016		Spring	2	T
14 (2-A)	YEFX0214C078		Bracekt for Deck	1	T
15 (1-A)	YEFX0014C013		Panel Light	1	T
16 (2-A)	YEFK044C005		Pilot Lamp Holder	1	T
17 (3-A)	YEFE134C067		Button, FF	1	T
18 (3-C)	YEAA104C005		Antenna Receptacle	1	T
19 (4-B)	YEFX9994C019		Pin	1	T
20 (4-B)	YEFA034C016		Upper Cover	1	T
21 (3-B)	YEFX0214C077		Bracekt for VR	1	T
22 ⊛	YEJT034C003		Screw	2	T
23 (3-A)	YEFE134C068		Button, REW	1	T
24 (2-A)	YEFC024C127		Escutcheon Assy	1	T
25 ★	YEJT034C007		Screw	1	T
26 ⊙	XSB3+6FXS		Screw Bind 3mm×6mm	5	
27 ◆	XTB3+6FFXS		Screw Tapping 3mmϕ×6mm	6	
28 ▲	XSS5+8FXS		Screw Flush 5mm×8mm	2	
29 (1-A)	YEFX9994C024		Sheet	1	T
30 (1-A)	YEFE074C028		Knob, Tone	1	T
31 (2-A)	YEFE074C031		Knob, Volume	1	T
32 (3-B)	YEFX9994C025		Shade	1	T
33 (3-C)	YEJV084C003		Mounting Bolt	1	T
34 (2-C)	YEFX0214C080		Bracket for Connector	1	T
35 (1-C)	YEFS014C003		Pad	1	T
36 (4-B)	YEFM994C013		Stopper Seal	1	T
ICs AND TRANSISTORS					
P50	YEAU03SUE02		FM Tuner	1	
P101	YEAU03SKM03B		AM Tuner	1	
IC150	YEAMLA1145M		FM IF AMP	1	
IC200	YEAMLA3161		Tape EQ AMP	1	
IC230	YEAMPD4066BG		IC	1	
IC250	YEAMLA4440		IC	1	
IC400	YEAMTDA1579		IC	1	
IC401	AN6552S		IC	1	
IC500	YEAMSTK3400M		IC	1	
IC600	YEAM1713A603		IC	1	
Q210	YEANDTC144ST		Transistor	1	
Q221	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q321	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q500	YEANBN1A4M		Transistor	1	
Q605	YEAN2SK336		Transistor	1	
Q613	YEAN2SA1175		Transistor	1	
Q630	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q631	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q632	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q633	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q634	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q635	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q636	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q703	YEAN2SD1020		Transistor	1	
Q706	YEAN2SD2007		Transistor	1	
Q707	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q708	YEAN2SC2785		Transistor	1	
Q709	YEAN2SB810		Transistor	1	
Q710	YEAN2SB810		Transistor	1	
DIODES					
D107, 108	YEAD1SS133			2	
D551 to 554	YEAD1SS133			4	
D601, 602	YEADRD51JS3			2	
D603	MA1100			1	
D610 to 613	YEAD1SS133			4	
D614 to 616	YEAD1SS133			3	
D630	YEAD1SS133			1	
D631, 632	YEAD1SS133			2	
D633, 634	YEAD1SS133			2	
D635, 636	YEAD1SS133			2	
D701	RVDRL104T			1	T
D702	YEAD1SS133			1	
D703	YEAD1SS133			1	
D706	YEADRD56JS3			1	
D707	MA2082A			1	
D708	YEADRD91EB2			1	
D711	YEAD1SS133			1	
CAPACITORS					
C60	ECEA1HU010		1MFD 50WV Electrolytic	1	
C61	YEE05Y103N		0.01MFD 50WV Ceramic	1	
C63	ECEA1CK100		10MFD 16WV Electrolytic	1	
C66	YEU05SL8R2K		8.2PF 50WV Ceramic	1	
C132	ECEA1AU221		220MFD 10WV Electrolytic	1	
C151	YEU05SL560J		56PF 50WV Ceramic	1	
C152	ECEA1CKS100		10MFD 16WV Electrolytic	1	
C153	ECFLD223KDY		0.022MFD 25WV Ceramic	1	T
C154	ECEA1CKS100		10MFD 16WV Electrolytic	1	
C155	ECEA1HKS0R1		0.1MFD 50WV Electrolytic	1	
C156	ECFLD223KDY		0.022MFD 25WV Ceramic	1	T
C157	YEU05B101K		100PF 50WV Ceramic	1	
C158	YEE05X222M		0.0022MFD 50WV Ceramic	1	
C159	ECEA1HU0R1		0.1MFD 50WV Electrolytic	1	
C160	ECFLD223KDY		0.022MFD 25WV Ceramic	1	T
C161	ECEA1AU221		220MFD 10WV Electrolytic	1	
C162	ECEA1HKS010		1MFD 50WV Electrolytic	1	
C163	ECFLD333KDY		0.033MFD 25WV Ceramic	1	T
C170	YEE05X122M		0.0012MFD 50WV Ceramic	1	
C201	YEE05X122M		0.0012MFD 50WV Ceramic	1	
C202	ECEA1HK010		1MFD 50WV Electrolytic	1	
C203	ECEA0JK101		100MFD 6.3WV Electrolytic	1	
C204	ECFLD273KDY		0.027MFD 25WV Ceramic	1	T
C225	ECFLD563KDY		0.056MFD 25WV Ceramic	1	T
C236	ECEA0JKS470		47MFD 6.3WV Electrolytic	1	
C240	ECEA1HKS010		1MFD 50WV Electrolytic	1	
C250	ECEA1HKS010		1MFD 50WV Electrolytic	1	T
C251	ECFT1C104KDY		0.1MFD 16WV Ceramic	1	
C252	ECEA0JU221		220MFD 6.3WV Electrolytic	1	
C253	YEU05B102K		0.001MFD 50WV Ceramic	1	
C256	ECEA1CU101		100MFD 16WV Electrolytic	1	
C257	ECEA1CU102		1000MFD 16WV Electrolytic	1	
C258	ECEA1CU221		220MFD 16WV Electrolytic	1	
C260	ECEA1CU222		2200MFD 16WV Electrolytic	1	
C301	YEE05X122M		0.0012MFD 50WV Ceramic	1	
C302	ECEA1HK010		1MFD 50WV Electrolytic	1	
C303	ECEA0JK101		100MFD 6.3WV Electrolytic	1	
C304	ECFLD273KDY		0.027MFD 25WV Ceramic	1	T
C307	ECEA1AU331		330MFD 10WV Electrolytic	1	
C325	ECFLD563KDY		0.056MFD 25WV Ceramic	1	T
C340	ECEA1HKS010		1MFD 50WV Electrolytic	1	
C350	ECEA1HKS010		1MFD 50WV Electrolytic	1	
C351	ECFT1C104KDY		0.1MFD 16WV Ceramic	1	T
C352	ECEA0JU221		220MFD 6.3WV Electrolytic	1	
C353	YEU05B102K		0.001MFD 50WV Ceramic	1	
C356	ECEA1CU101		100MFD 16WV Electrolytic	1	
C357	ECEA1CU102		1000MFD 16WV Electrolytic	1	
C400, 401	ECQV1H683JZ		0.068MFD 50WV Polyester	2	
C402	ECEA1VKS4R7		4.7MFD 35WV Electrolytic	1	
C404	EVQV1H683JZ		0.068MFD 50WV Polyester	1	
C405	ECQV1H683JZ		0.068MFD 50WV Polyester	1	
C406	ECQV1H563JZ		0.056MFD 50WV Polyester	1	
C407	ECQV1H563JZ		0.056MFD 50WV Polyester	1	
C408	ECQV1H104JZ		0.1MFD 50WV Polyester	1	
C409	EVQV1H683JZ		0.068MFD 50WV Polyester	1	
C410	EVQV1H683JZ		0.068MFD 50WV Polyester	1	
C501	YEE05X332M		0.0033MFD 50WV Ceramic	1	
C502	ECEA1KS220		22MFD 10WV Electrolytic	1	
C503	ECEA1CKS100		10MFD 16WV Electrolytic	1	
C504	ECFLD333KDY		0.033MFD 25WV Ceramic	1	T
C505	YEU05B121K		120PF 50WV Ceramic	1	
C506	YEE05X332M		0.0033MFD 50WV Ceramic	1	
C507	YEE05Y103N		0.01MFD 50WV Ceramic	1	
C508	ECEA1HKSR47		0.47MFD 50WV Electrolytic	1	
C509	ECEA1VKS4R7		4.7MFD 35WV Electrolytic	1	
C510	ECEA1HKS0R1		0.1MFD 50WV Electrolytic	1	
C511	ECEC1HKS010		1MFD 50WV Electrolytic	1	
C512	YEE05X682M		0.0068MFD 50WV Ceramic	1	
C513	YEE05X682M		0.0068MFD 50WV Ceramic	1	
C562	YEE05Y103N		0.01MFD 50WV Ceramic	1	
C601	YEE05Y103N		0.01MFD 50WV Ceramic	1	
C603	ECEA1VK4R7		4.7MFD 35WV Electrolytic	1	
C604	ECEA1AKS101		100MFD 10WV Electrolytic	1	
C605	YEE05Y103N		0.01MFD 50WV Ceramic	1	
C606	YEU05SL220J		22PF 50WV Ceramic	1	
C607	YEU05SL220J		22PF 50WV Ceramic	1	
C610	ECEA1AU221		220MFD 10WV Electrolytic	1	
C611	YEE05Y103N		0.01MFD 50WV Ceramic	1	
C612	ECEAOJKS101		100MFD 6.3WV Electrolytic	1	
C614	ECEA1HKR22		0.22MFD 50WV Electrolytic	1	
C616	YEE05Y103N		0.01MFD 50WV Ceramic	1	
C617	ECFLD333KDY		0.033MFD 25WV Ceramic	1	T
C618, 619	YEE05Y103N		0.01MFD 50WV Ceramic	2	
C621	ECEA1HKS010		1MFD 50WV Electrolytic	1	
C623	ECEA1CKS100		10MFD 16WV Electrolytic	1	
C624	ECEA1VKS4R7		4.7MFD 35WV Electrolytic	1	
C701	ECEA1CU101		100MFD 16WV Electrolytic	1	
C703	ECEA1HK010		1MFD 50WV Electrolytic	1	
C706	ECFLD103KDY		0.01MFD 25WV Ceramic	1	T
C715	ECEA1CU331		330MFD 16WV Electrolytic	1	

EXPLODED VIEW (UNIT)
AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (GANZES GERÄT)

■ The symbols next to the screws indicate as follows.

12	※	YEJS064C001	Screw	
22	⊛	YEJT034C003	Screw	
25	★	YEJT034C007	Screw	
26	⊙	XSB3+6FFXS	Screw	3mm ø x 6mm
27	◆	XTB3+6FFXS	Screw	3mm ø x 6mm
28	▲	XSS5+8FFXS	Screw	5mm ø x 8mm



MODEL NO. CQ-K02EG

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description			Pcs Set	Remarks
R325	ERDS2TJ822		8.2k ohms	0.25W		1	
R326	ERDS2TJ681		680 ohms	0.25W		1	
R333	ERD25TJ221		220 ohms	0.25W		1	
R334	ERD25TJ182		1.8k ohms	0.25W		1	
R335	ERDS2TJ122		1.2k ohms	0.25W		1	
R351	ERDS2TJ4R7		4.7 ohms	0.25W		1	
R357	ERDS2TJ330		33 ohms	0.25W		1	
R400	ERDS2TJ473		47k ohms	0.25W		1	
R401	ERDS2TJ394		390k ohms	0.25W		1	
R402	ERDS2TJ563		56k ohms	0.25W		1	
R403	ERDS2TJ683		68k ohms	0.25W		1	
R404	ERDS2TJ472		4.7k ohms	0.25W		1	
R405	ERDS2TJ104		100k ohms	0.25W		1	
R406	ERDS2TJ684		680k ohms	0.25W		1	
R407	ERDS2TJ224		220k ohms	0.25W		1	
R409	ERDS2TH5110		510 ohms	0.25W		1	
R410	ERDS2TJ393		39k ohms	0.25W		1	
R411	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W		1	
R412	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W		1	
R413	ERDS2TJ273		27k ohms	0.25W		1	
R414	ERDS2TJ124		120k ohms	0.25W		1	
R415	ERDS2TJ184		180k ohms	0.25W		1	
R416	ERDS2TJ183		18k ohms	0.25W		1	
R417	ERDS2TJ394		390k ohms	0.25W		1	
R418	ERDS2TJ473		47k ohms	0.25W		1	
R419	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W		1	
R420	ERDS2TJ153		15k ohms	0.25W		1	
R430	ERDS2TJ684		680k ohms	0.25W		1	
R431	ERDS2TJ684		680k ohms	0.25W		1	
R501	ERDS2TJ562		5.6k ohms	0.25W		1	
R502	ERDS2TJ473		47k ohms	0.25W		1	
R503	ERDS2TJ223		22k ohms	0.25W		1	
R504	ERD25TJ393		39k ohms	0.25W		1	
R505	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W		1	
R507	ERDS2TJ561		560 ohms	0.25W		1	
R508	ERDS2TJ561		560 ohms	0.25W		1	
R510	ERDS2TJ394		390k ohms	0.25W		1	
R511	ERDS2TJ683		68k ohms	0.25W		1	
R512	ERDS2TJ333		33k ohms	0.25W		1	
R513	ERDS2TJ223		22k ohms	0.25W		1	
R551	ERDS2TJ183		18k ohms	0.25W		1	
R600	ERDS2TJ823		82k ohms	0.25W		1	
R606	ERDS2TJ152		1.5k ohms	0.25W		1	
R610	ERDS2TJ152		1.5k ohms	0.25W		1	
R612	ERDS2TJ181		180 ohms	0.25W		1	
R613	ERDS2TJ681		680 ohms	0.25W		1	
R616	ERDS2TJ471		470 ohms	0.25W		1	
R619	ERDS2TJ152		1.5k ohms	0.25W		1	
R620	ERDS2TJ472		4.7k ohms	0.25W		1	
R621	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W		1	
R622	ERDS2TJ473		47k ohms	0.25W		1	
R623	ERDS2TJ472		4.7k ohms	0.25W		1	
R624	ERDS2TJ222		2.2k ohms	0.25W		1	
R627	ERDS2TJ680		68 ohms	0.25W		1	
R630	ERD25TJ105		1M ohms	0.25W		1	

RESISTORS

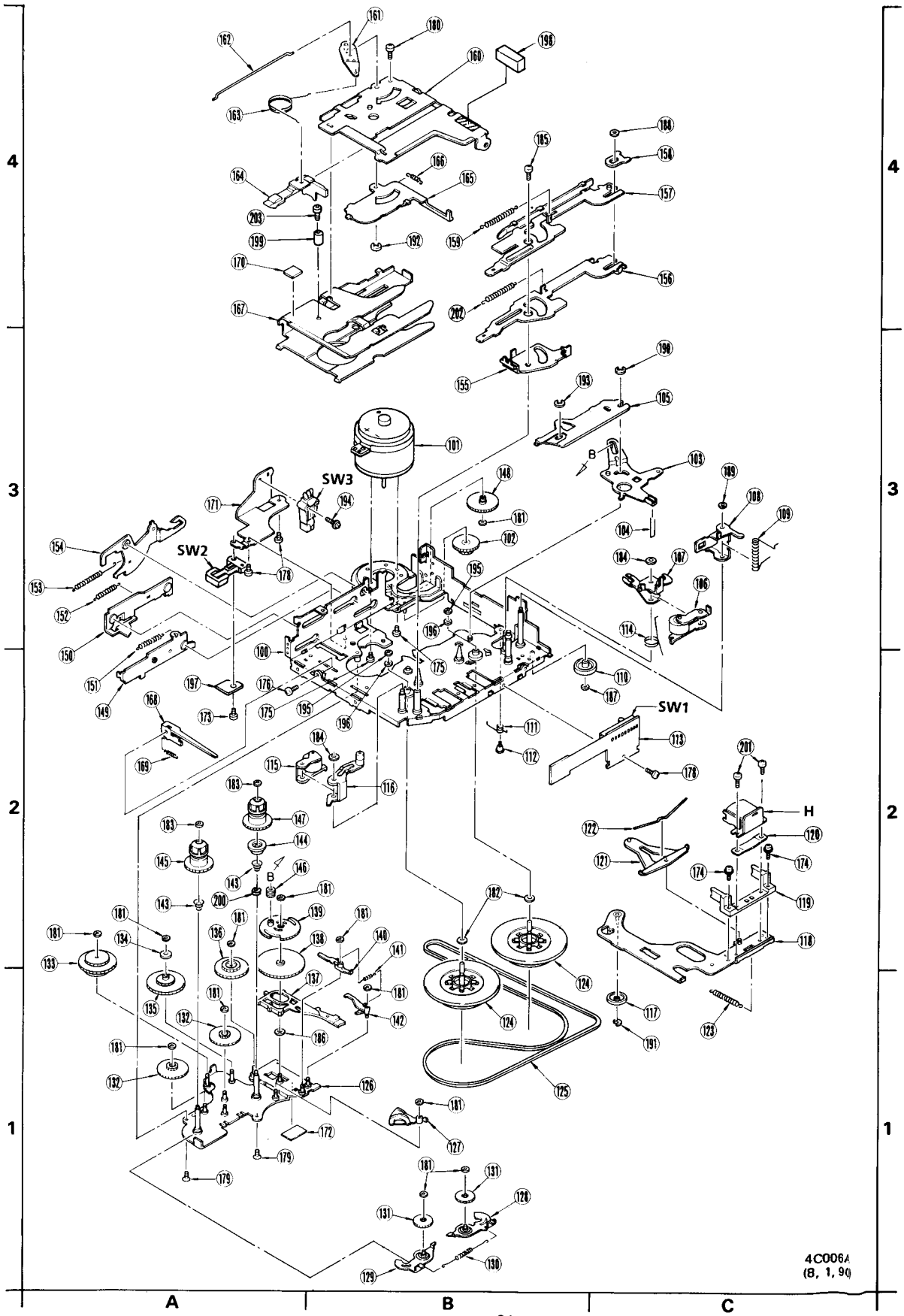
Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description			Pcs Set	Remarks
C720	ECEA1AU101		100MFD	10WV	Electrolytic	1	
C721	YEE05Y103N		0.01MFD	50WV	Ceramic	1	
C740	ECEA1CK101		100MFD	16WV	Electrolytic	1	
CS701, 702	YECCL555222T		2200MFD		Feed through	2	T
R55	ERD25TJ333		33k ohms	0.25W		1	
R56	ERDS2TJ221		220 ohms	0.25W		1	
R57	ERDS2TJ183		18k ohms	0.25W		1	
R120	ERDS2TJ123		12k ohms	0.25W		1	
R150	ERDS2TJ101		100 ohms	0.25W		1	
R151	ERD25TJ101		100 ohms	0.25W		1	
R152	ERDS2TJ471		470 ohms	0.25W		1	
R153	ERDS2TJ331		330 ohms	0.25W		1	
R154	ERDS2TJ223		22k ohms	0.25W		1	
R155	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W		1	
R156	ERDS2TJ473		47k ohms	0.25W		1	
R157	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W		1	
R158	ERDS2TJ123		12k ohms	0.25W		1	
R159	ERDS2TJ562		5.6k ohms	0.25W		1	
R160	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W		1	
R161	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W		1	
R162	ERDS2TJ563		56k ohms	0.25W		1	
R163	ERDS2TJ363		36k ohms	0.25W		1	
R201	ERDS2TJ333		33k ohms	0.25W		1	
R202	ERDS2TJ470		47 ohms	0.25W		1	
R203	ERDS2TJ472		4.7k ohms	0.25W		1	
R204	ERDS2TJ124		120k ohms	0.25W		1	
R205	ERDS2TJ222		2.2k ohms	0.25W		1	
R214	ERDS2TJ223		22k ohms	0.25W		1	
R220	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W		1	
R225	ERDS2TJ822		8.2k ohms	0.25W		1	
R226	ERDS2TJ681		680 ohms	0.25W		1	
R233	ERD25TJ221		220 ohms	0.25W		1	
R234	ERD25TJ182		1.8k ohms	0.25W		1	
R235	ERDS2TJ122		1.2k ohms	0.25W		1	
R236	ERDS2TJ5R6		5.6 ohms	0.25W		1	
R251	ERDS2TJ4R7		4.7 ohms	0.25W		1	
R257	ERDS2TJ330		33 ohms	0.25W		1	
R301	ERDS2TJ333		33k ohms	0.25W		1	
R302	ERDS2TJ470		47 ohms	0.25W		1	
R303	ERDS2TJ472		4.7k ohms	0.25W		1	
R304	ERDS2TJ124		120k ohms	0.25W		1	
R305	ERDS2TJ222		2.2k ohms	0.25W		1	
R309	ERDS2TJ471		470 ohms	0.25W		1	
R314	ERDS2TJ223		22k ohms	0.25W		1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description		Pcs Set	Remarks
R633	ERD25TJ105		1M ohms	0.25W	1	
R635	ERD25TJ105		1M ohms	0.25W	1	
R636	ERDS2TJ105		1M ohms	0.25W	1	
R670	ERDS2TJ104		100k ohms	0.25W	1	
R700	ERD25FJ1R0		1 ohm	0.25W	1	
R631	ERD25TJ105		1M ohms	0.25W	1	
R632	ERD25TJ105		1M ohms	0.25W	1	
R701	ERDS2TJ101		100 ohms	0.25W	1	
R706	ERX2SJ390		39 ohms	2W	1	
R708	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W	1	
R709	ERDS2TJ221		220 ohms	0.25W	1	
R710	ERD25TJ473		47k ohms	0.25W	1	
R711	ERDS2TJ333		33k ohms	0.25W	1	
R712	ERDS2TJ102		1k ohms	0.25W	1	
R713	ERDS2TJ224		220k ohms	0.25W	1	
R714	ERDS2TJ473		47k ohms	0.25W	1	
R715	ERDS2TJ102		1k ohms	0.25W	1	
R720	ERD25FJ2R7		2.7 ohms	0.25W	1	
R721	ERDS2TJ103		10k ohms	0.25W	1	
SWITCHES						
SW601	EVQQEC04K		Band Switch		1	T
SW602	EVQQEC04K		BK/DK Switch		1	T
SW603	EVQQEC04K		Tune Down Switch		1	T
SW604	EVQQEC04K		Tune Up Switch		1	T
SW605	EVQQEC04K		Preset 1 Switch		1	T
SW606	EVQQEC04K		Preset 2 Switch		1	T
SW607	EVQQEC04K		Preset 3 Switch		1	T
SW608	EVQQEC04K		Preset 4 Switch		1	T
SW609	EVQQEC04K		Preset 5 Switch		1	T
SW610	EVQQEC04K		Preset 6 Switch		1	T
VARIABLE RESISTORS						
VR1	YEVK4C12B18				1	T
(VR202, 302)			100k ohms	Volume Control		
(VR204)			100k ohms	Balance Control		
SW701				Power Swicth		
VR2	YEVK4C09D001				1	T
(VR201, 301)			20k ohms	Tone Control		
VR552	EVNDXAA00B13		1k ohms	Semi-Fixed	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs Set	Remarks
INSTALLATION PARTS					
A1	YEFX0214C081		Mounting Case	1	T
A2	YEFG044C001		Rear Support Strap	1	T
A3	XVG5C25FXS		Hex. Bolt (5mmϕ×25mm)	1	
A4	XNG5AFXS		Hex. Nut (5mmϕ)	2	
A5	XWA5BFX		Spring Washer (5mmϕ)	2	
A6	XWG5FX		Plain Washer (5mmϕ)	2	
A7	XWC5CFX		Toothed Lock Washer (5mmϕ)	1	
A8	YEFS014C002		Rubber Cushion	1	T
A9	YEFX9994C007		Dismounting Pin (U-shaped)	2	T
A10	YEAJ074C005		Power Connector	1	T
PRINTING					
	YEFM284C096		Instruction Book	1	T
COILS					
CF151	YEIN09NM11FT		Ceramic Filter	1	
IFT151	YEIF07S002		IFT	1	T
L701	YETQ024C009		Choke Coil	1	T
CRYSTAL OSCILLATORS					
XL500	YEXLS456F15M			1	
XL600	YEXL49U0450T		4.5 MHz	1	
LCD					
LCD1	YEXDCM875A		LCD	1	

EXPLODED VIEW (DECK)
AUFGELÖTE DARSTELLUNGS (TONBAND GERÄT)

■ Numbers in ○ are indicated REF. No. in the REPLACEMENT PARTS LIST.



Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs Set	Remarks
			TAPE PLAYER PARTS		4C006A (8, 1, 90)
			HEAD		
H (2-C)	HAGRK25C51		Head	1	T
			SWITCHES		
SW1 (2-C)	YEAS07136		Auto Reverse Switch	1	
SW2 (3-A)	YEAS134C001		Muting Switch	1	
SW3 (3-B)	YEAS23152		Radio/Tape Selector	1	
			MECHANICAL PARTS		
100 (2-A)	YEFA011097		Chassis Ass'y	1	
101 (3-B)	YASAK01067		Motor Ass'y (1840-01-324)	1	
102 (3-B)	YEFX003317		Main Gear	1	
103 (3-C)	YEFX249339		Change Plate Ass'y	1	
104 (3-C)	YEFX005956		Head Switch Spring	1	
105 (3-C)	YEFA011014		Main Plate	1	
106 (3-C)	YEFX233268		Pinch Roller Arm (F) Ass'y	1	
107 (3-C)	YEFX013014		Trigger & Stop Arm Actuator	1	
108 (3-C)	YEFX249340		F.R (FF.REW) Lock Plate B	1	
109 (3-C)	YEFX0051286		F.R (FF.REW) Lock Spring	1	
110 (2-C)	YEFX026106A		Center Pulley (C)	1	
111 (2-B)	YEFX0051293		Control Spring (C)	1	
112 (2-B)	YEJS06061		Collar Screw	1	
113 (2-C)	YEAP1697		Head PCB	1	
114 (3-C)	YEFX0051287		Trigger & Stop Arm Actuator Spring	1	
115 (2-A)	YEFX233269		Pinch Roller Arm (R) Ass'y	1	
116 (2-C)	YEFX0212249		Pull Plate Ass'y	1	
117 (1-C)	YEFX026099		Head Plate Roller	1	
118 (2-C)	YEFX0461025		Head Panel Ass'y	1	
119 (2-C)	YEFX239287		Tape Guide	1	
120 (2-C)	YEFX005961		Head Adjust Spring	1	
121 (2-C)	YEFX013013		Pinch Roller Actuator	1	
122 (2-C)	YEFX0051288		Pinch Roller Spring	1	
123 (1-C)	YEFX0051423		Head Panel Spring	1	
124 (1-C)	YEFX213191		Flywheel Ass'y	2	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description	Pcs Set	Remarks
125 (1-B)	YEFR03070		Main Belt	1	
126 (1-B)	YEFA011015		Main Gear Plate Ass'y	1	
			Plate Ass'y		
127 (1-B)	YEFX046759		End Detector Plate (F)	1	
128 (1-B)	YEFX0461026		Tape Up Gear Plate (F) Ass'y	1	
129 (1-B)	YEFX0461027		Take Up Gear Plate (R) Ass'y	1	
130 (1-B)	YEFX0051289		Take Up Gear Plate Spring	1	
131 (1-C)	YEFX003400		FF Gear	2	
132 (1-A)	YEFX003271A		FF & Take Up Gear	2	
133 (2-A)	YEFX026116		FF.REW Clutch Ass'y	1	
134 (2-A)	YEFX003272		Device Gear (Upper)	1	
135 (1-A)	YEFX003273		Device Gear (Lower)	1	
136 (2-A)	YEFX003274		Device & Trigger Stop Arm Gear	1	
137 (1-B)	YEFX0461028		End Sensing Plate	1	
138 (2-B)	YEFX003275B		Trigger & Stop Arm Actuator Gear	1	
139 (2-B)	YEFX003276		Turn Over Gear	1	
140 (2-B)	YEFX046765		Stop Arm	1	
141 (2-B)	YEFX0051290		Trigger & Stop Arm Spring	1	
142 (1-B)	YEFX0461029		Trigger Arm	1	
142 (2-A)	YEFX005967		End Detector Spring	2	
144 (2-A)	YEFX026101		End Detector Piece	1	
145 (2-A)	YEFX209239		Take Up Reel Sub-Ass'y	1	
146 (2-A)	YEFX026102		Turn Over Gear Collar	1	
147 (2-A)	YEFX209240		Take Up Reel Sub-Ass'y	1	
148 (3-B)	YEFX003456		Center Gear (B)	1	
149 (2-A)	YEFX0461030		Push Lever Ass'y	1	
150 (2-A)	YEFX0461031		Cassette Case & Head Panel Push Plate Ass'y	1	
151 (2-A)	YEFX005969		Push Lever Spring	1	
152 (3-A)	YEFX0051291		Cassette Case Head Panel Spring E	1	
153 (3-A)	YEFX005971		Lift Up Lever Spring	1	
154 (3-A)	YEFX046770		Lift Up Lever B	1	
155 (3-B)	YEFX0212250		FF.REW Bracket	1	
156 (4-C)	YEFX0461032		REW Lever	1	
157 (4-C)	YEFX0461033		FF Lever	1	
158 (4-C)	YEFX0461034		Program Changer Plate	1	
159 (4-B)	YEFX0051292		FF.REW Lever Spring	2	
160 (4-B)	YEFA01757		Case Lifter	1	
161 (4-B)	YEFX0461035		Pack Eject Plate Ass'y	1	
162 (4-A)	YEFX005973		Pack Eject Spring	1	
163 (4-A)	YEFX005974B		Turn Over Spring	1	
164 (4-A)	YEFX0461020		Pack Slider	1	
165 (4-B)	YEFX046776		Cassette Detecting Plate	1	
166 (4-B)	YEFX005975		Cassette Detecting Spring	1	
167 (4-A)	YEFA01758		Cassette Case	1	
168 (2-A)	YEFX046777		Timing Plate	1	
169 (2-A)	YEFX005976		Spring	1	
170 (4-A)	YEFS01404		Cushion Rubber	1	
171 (3-A)	YEFX0461036		Switch Bracket (SW3)	1	
172 (1-B)	YEFS02090		Cushion Felt	1	
173 (2-A)	YEJS06055		Camera Screw Flush 1.7×3.5	1	
174 (2-C)	YEJS06056		⊕ Screw, w/Washer 2.0×5	2	
175 (2-A) (2-B)	YEJS06099		Camera Screw, Flat 2.0×2.5	2	
176 (2-A)	YEJS06057		Camera Screw 2.0×2	1	
178 (2-C) (3-A)	YEJS06058		Camera Screw, Tapping 2.0×3	3	
179 (1-A)	YEJS06059		Camera Screw, Flat 2.0×3.5	2	
180 (4-B)	YEJS06060		Camera Screw, Tapping 2.0×4	1	

Ref. No.	Part No.	Part Code	Part Name & Description		Pcs Set	Remarks
181	YEJW05043		Polyslider	1.2×3.0×0.25	12	
182 (2-B)	YEJW05044		Polyslider	2.1×0.5×0.13	2	
183 (2-A)	YEJW05045		Polyslider	1.6×3.4×0.3	2	
184 (2-B)(3-C)	YEJW05046		Polyslider	2.1×5.0×0.4	2	
185 (4-B)	YEJS06075		Camera Screw	2.6×4.5	1	
186 (1-B)	YEJW04028		Polyslider	3.1×4.8×0.1	1	
187 (2-C)	YEJW05055		Polyslider	0.85×2.8×0.25	1	
188 (4-C)	YEJW05078		Polyslider	3.0×6.0×0.4	1	
189 (3-C)	YEJW05053		Polyslider	1.6×3.8×0.3	1	
190 (3-C)	YEFX014028		E Ring (B) Special	1.5	1	
191 (1-C)	YEFX014029		E Ring	1.2	1	
192 (4-B)	YEFX014030		E Ring	1.5	1	
193 (3-B)	YEFX014031		E Ring	2.0	1	
194 (3-B)	YEJS06103		⊕ Screw, w/Washer	2.0×8	1	
195 (2-A)(3-B)	YEJW05079		Polyslider	1.5×3.2×0.5	2	
196 (2-B)(3-B)	YEJW05080		Polyslider	1.8×3.2×0.2	2	
197 (2-A)	YEAP1802		Switch PCB		1	
198 (4-B)	YEFS01825		Cushion		1	
199 (4-A)	YEFW07141		C Stopper		1	
200 (2-A)	YEJW05081		Polyslider	3.6×5×0.13	1	
201 (2-C)	YEJS06105		Camera Screw	2.0×3	1	
202 (4-B)	YEFX0051292		FR Lever Spring		1	
203 (4-A)	YEJS06102		Camera Screw	2.0×2.5	1	

E579
Printed in Japan
1989. 12. ⓝ

36 91004988 JOB01
CQK02EG
SERVICE MANUAL 1 ST